

Vody si vážíme

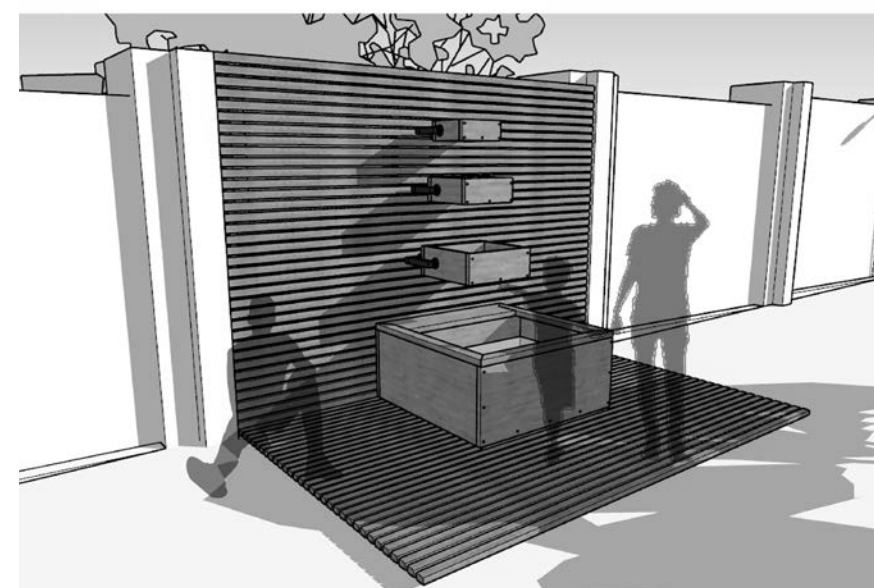
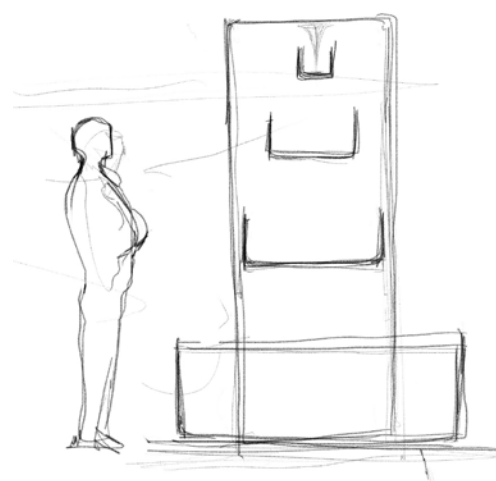
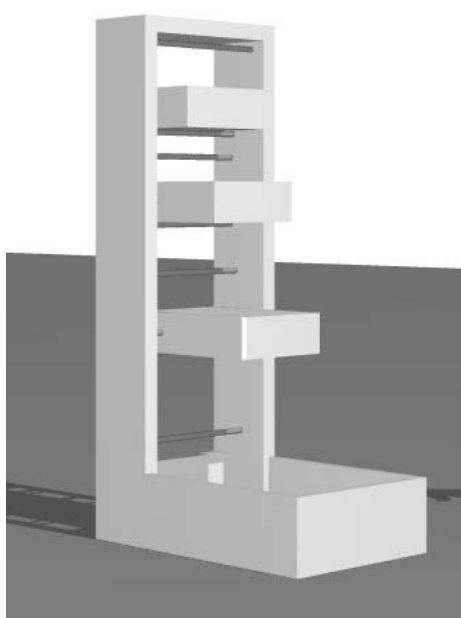
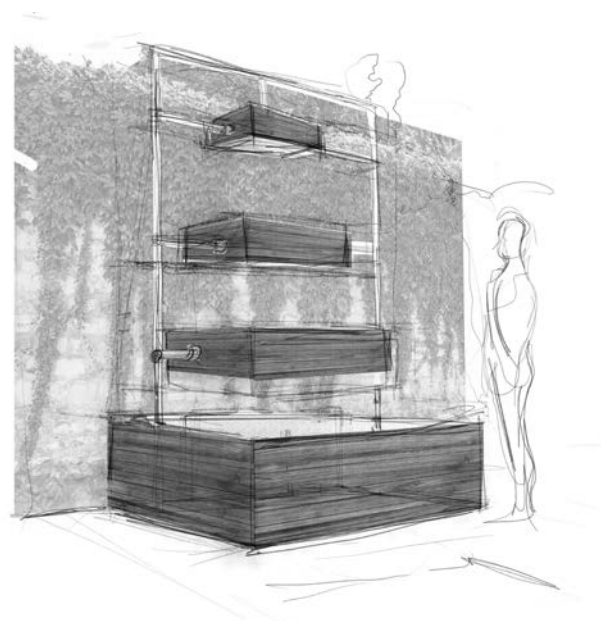
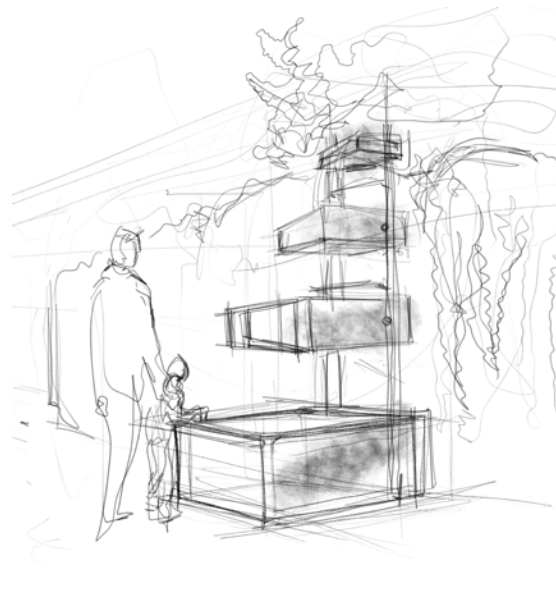
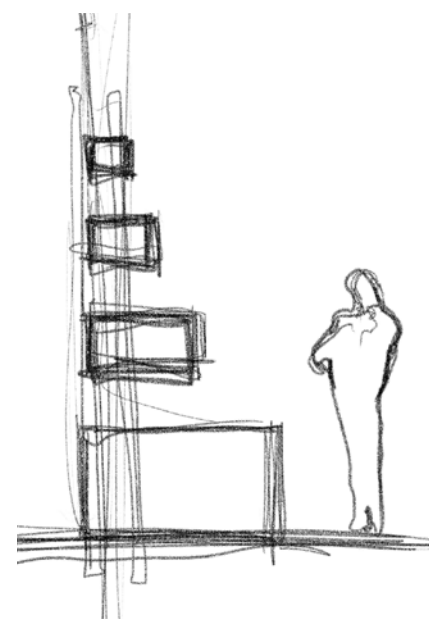
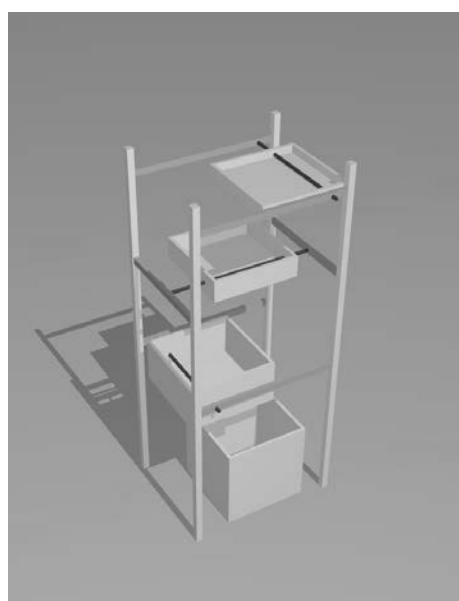
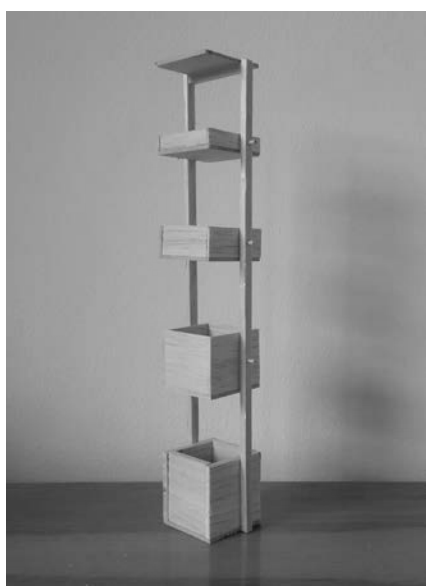
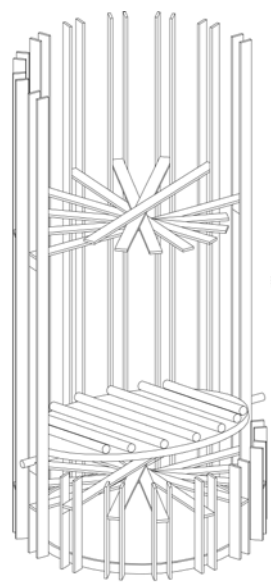
Jáchym Kopecký, Matěj Tomešek / ATRN
FA ČVUT Atelier Seho-Poláček LS 2019-20

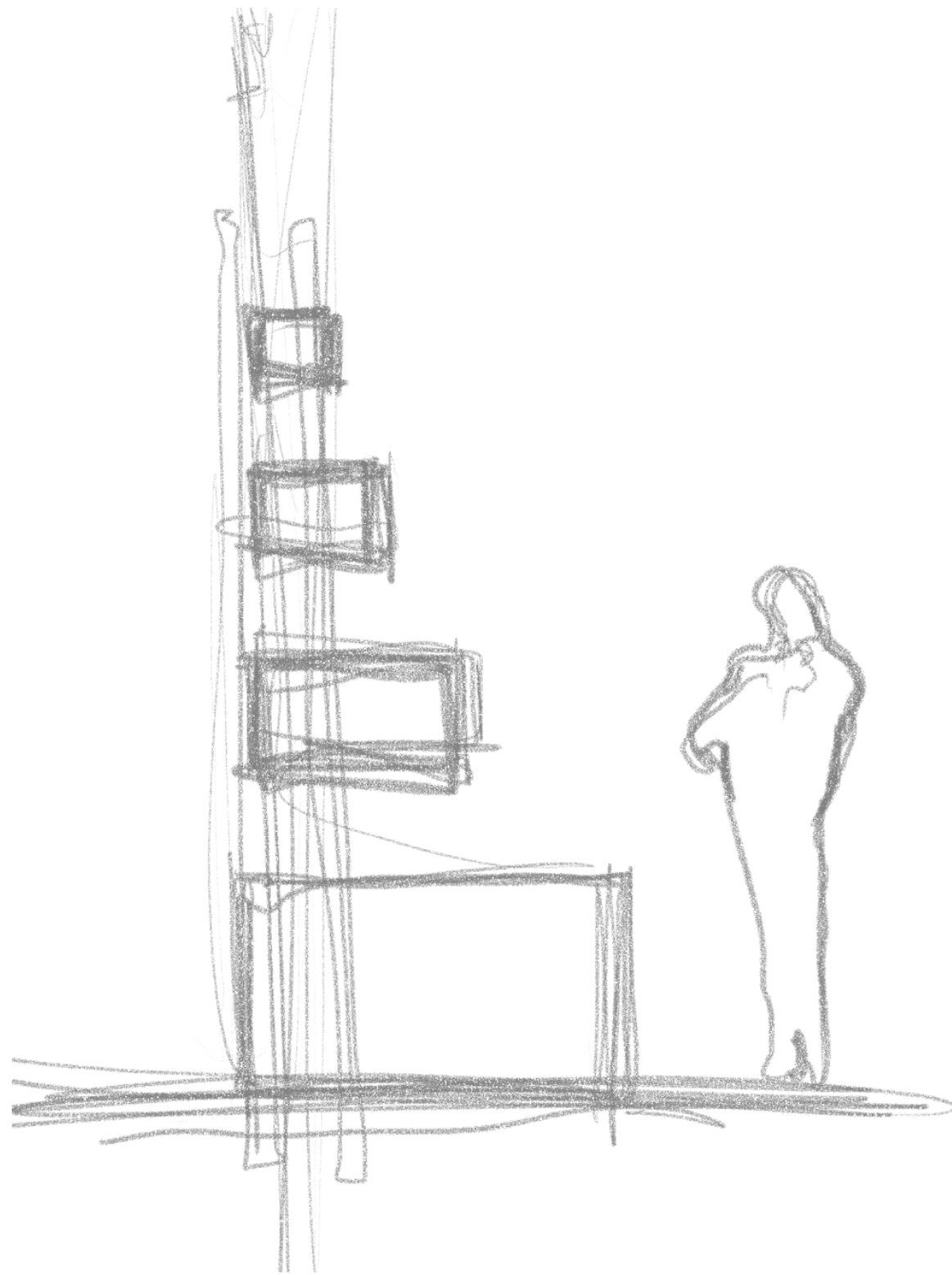
Vody si vážíme

Objekt vodováh pro Landscape festival na Žižkově byl navržen na poklidném veřejném prostranství křižovatky ulic Rokycanova a Prokopova. Snahou je místu navrátit charakter plnohodnotného veřejného prostoru skrze unikátní kinetickou instalaci a zároveň upozornit na vychylující se koloběh vody v přírodních ekosystémech.

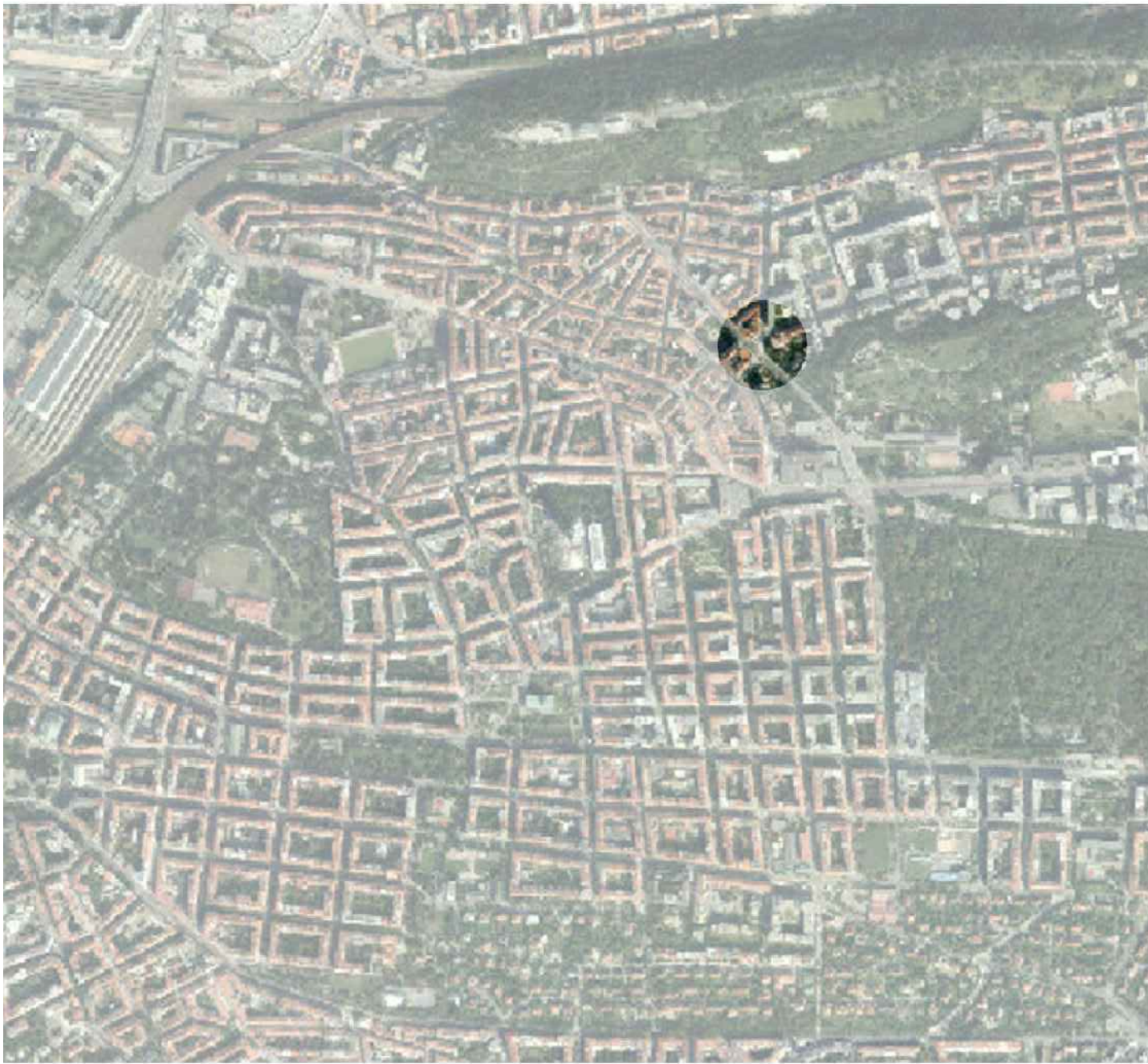
Dřevěná struktura podia a stěny na skrytých ocelových jeklech vystupuje z přísně členěné zdi, stává se tak její součástí a zároveň částí prostoru náměstí. Jednoduchý mechanismus sbírá vodu ze spodního rezervoáru, vede do horní trysky a vodu pak nechává plynout vždy z výše položeného úseku tvořeného dubovou bedýnkou do úseku pod ním v daných časových intervalech. Zájemce tak překvapuje neustávající hrou pohyblivých prvků a náhlých proudů vody.

Křehká rovnováha prvků pak rezonuje nad aktuální problematikou českého i celosvětového vodohospodářství, zranitelnosti koloběhu vody a nutnosti konceptu udržitelné cirkulace.

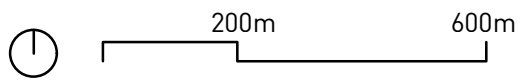




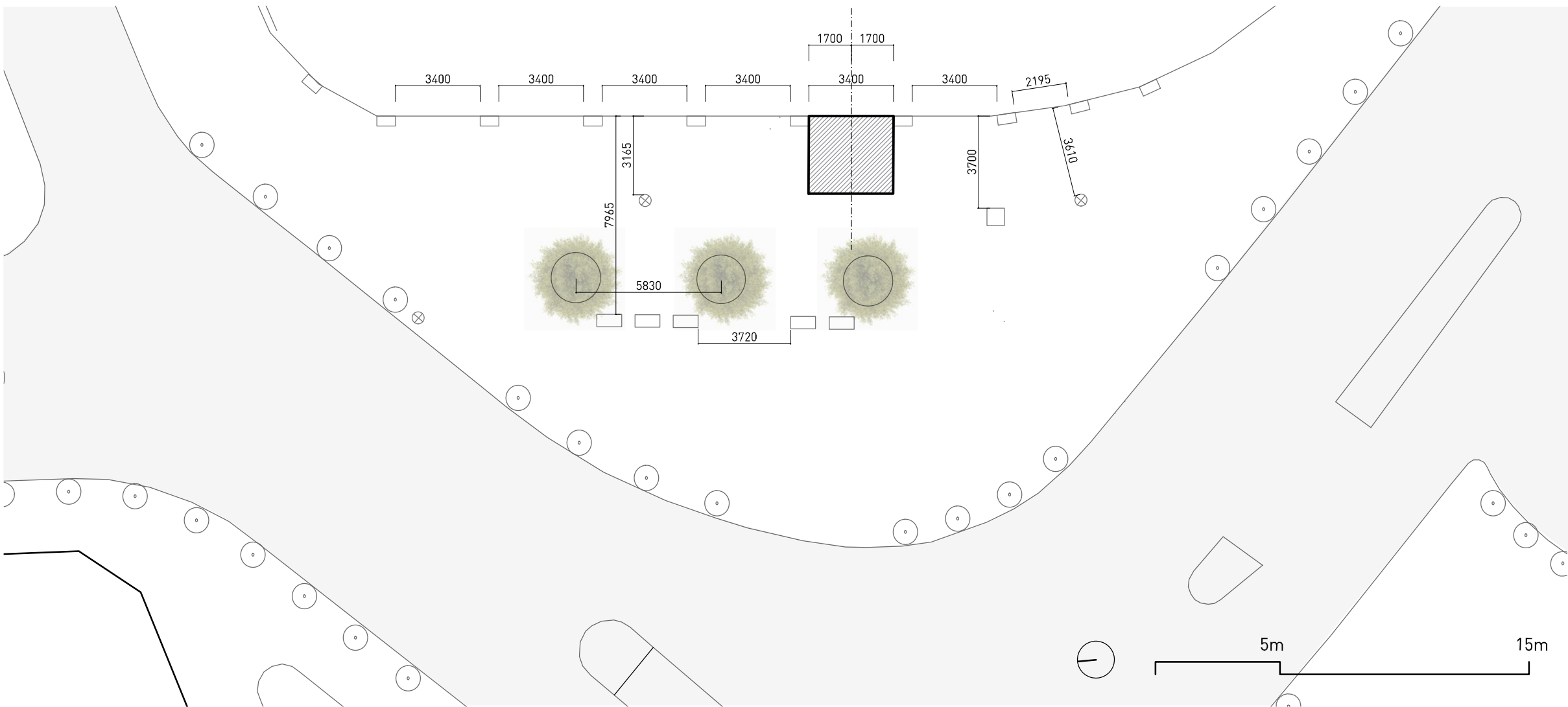




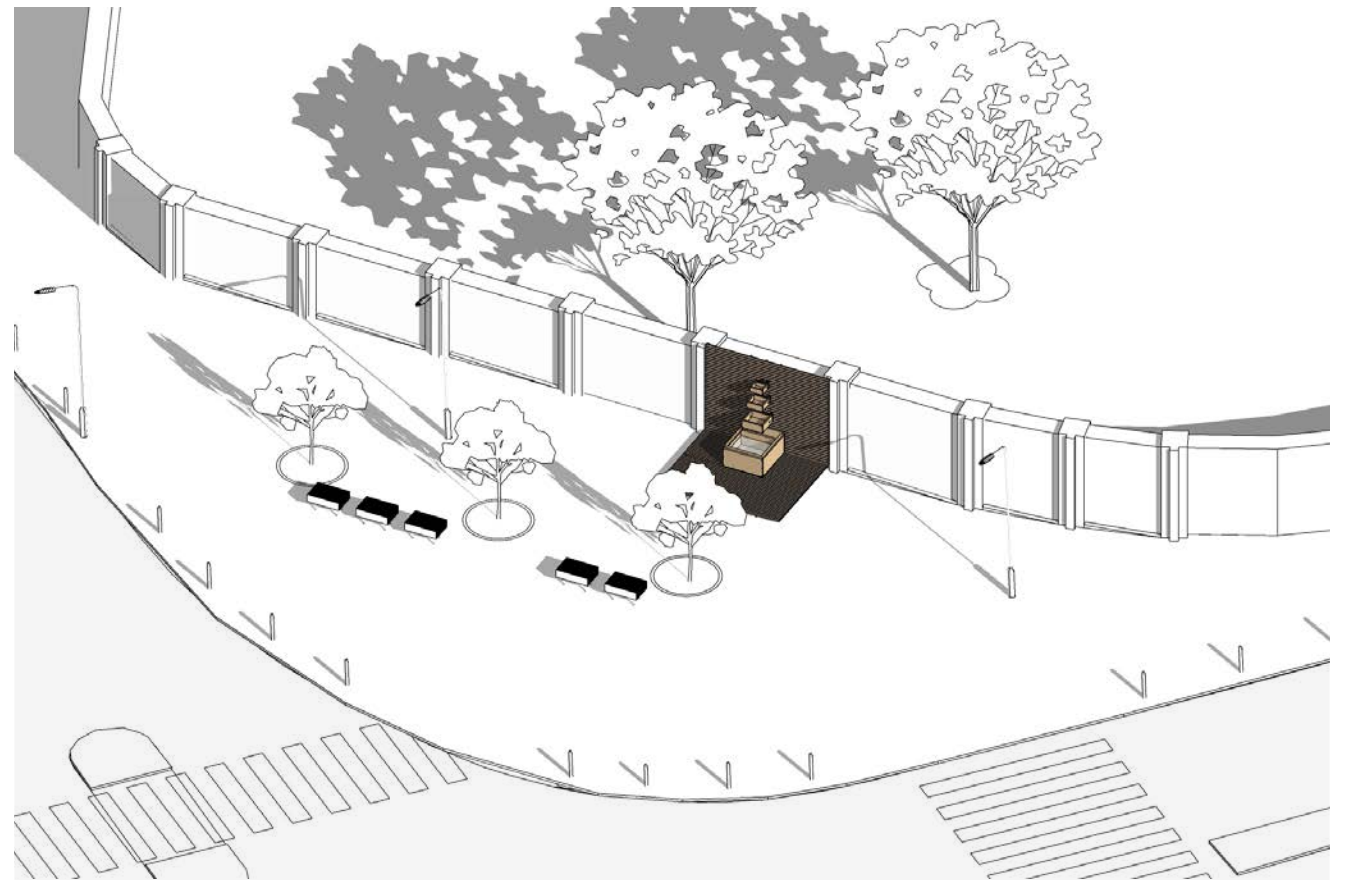
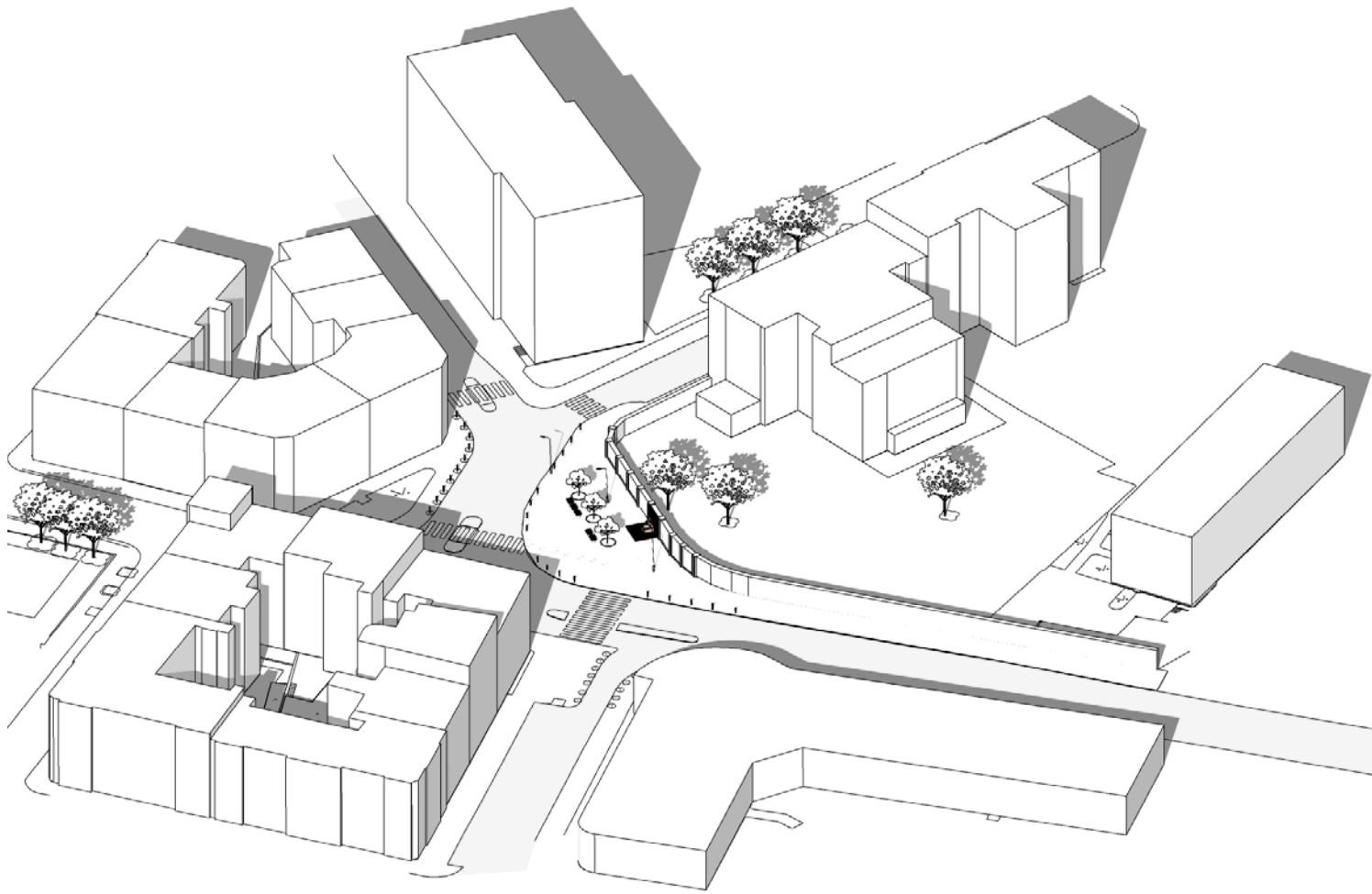
SITUACE V RÁMCI OBLASTI PRAHA-ŽIŽKOV



SITUACE KŘIŽOVATKY ROKYCANOVA - PROKOPOVA

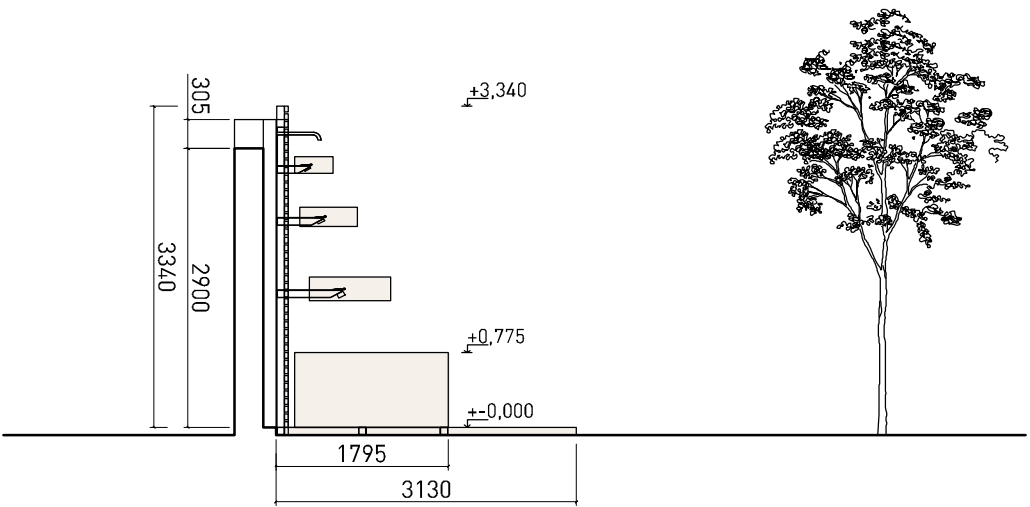
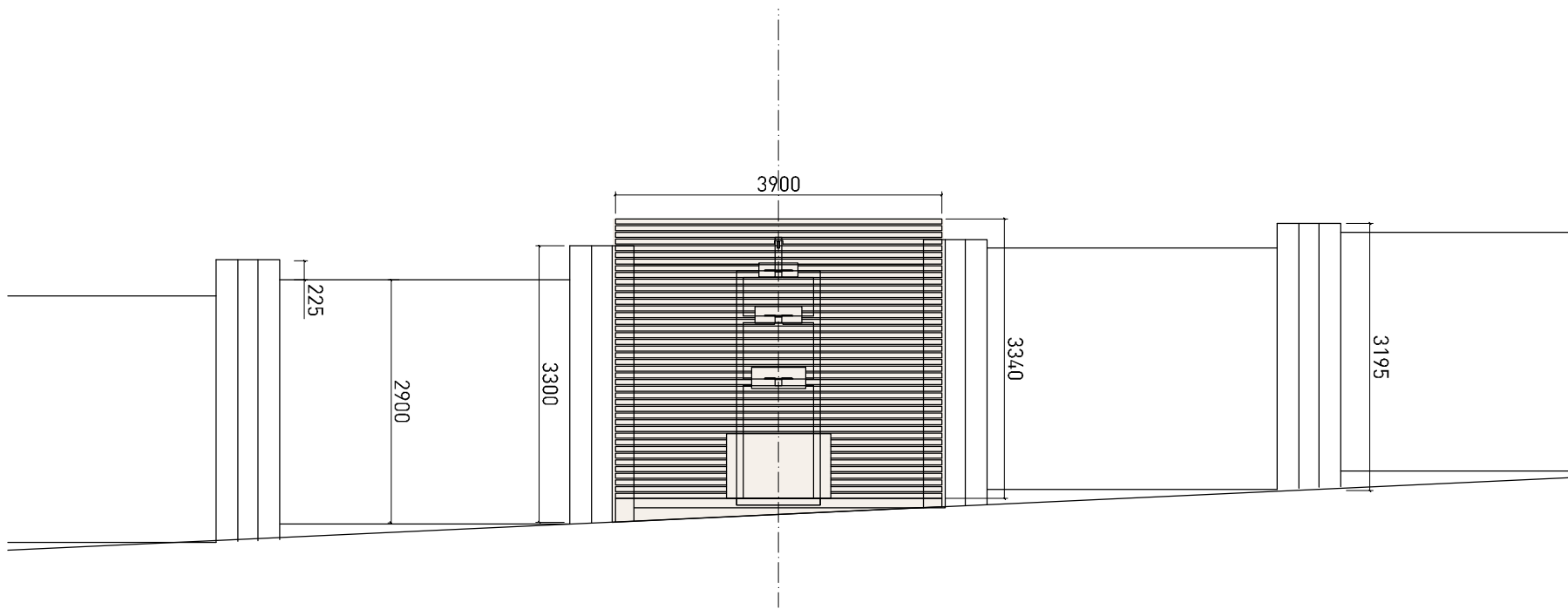


POLOHA OBJEKTU V RÁMCI ROZŠÍŘENÍ CHODNÍKU U KŘIŽOVATKY



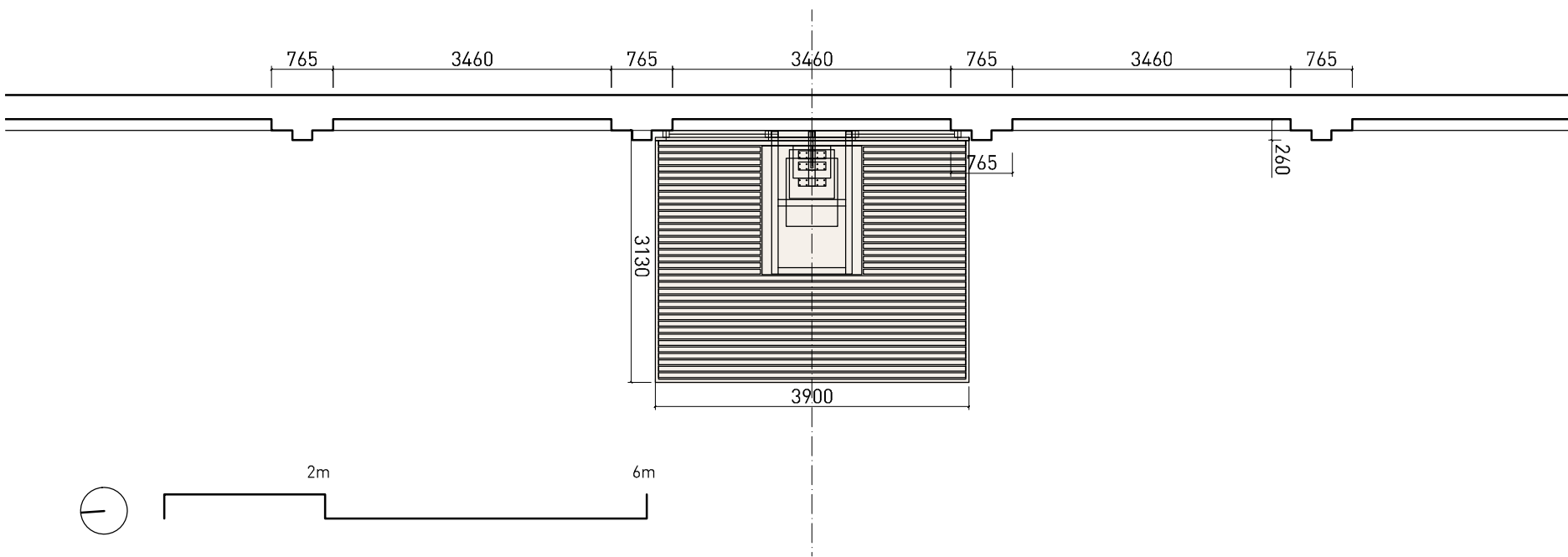
NADHLEDOVÁ PERSPEKTIVA - SITUAČNÍ

NADHLEDOVÁ PERSPEKTIVA - DETAIL

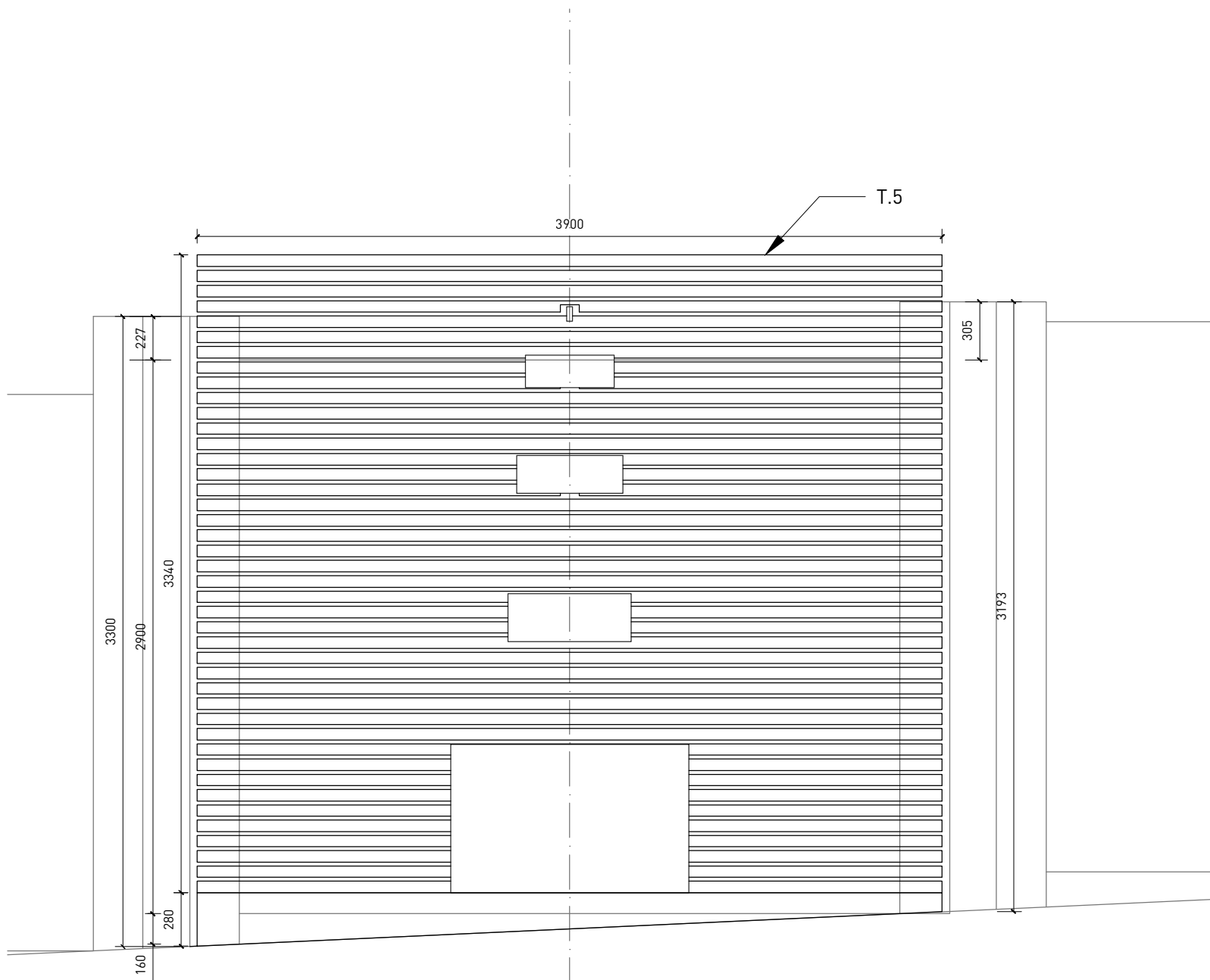


ČELNÍ POHLED

ŘEZ

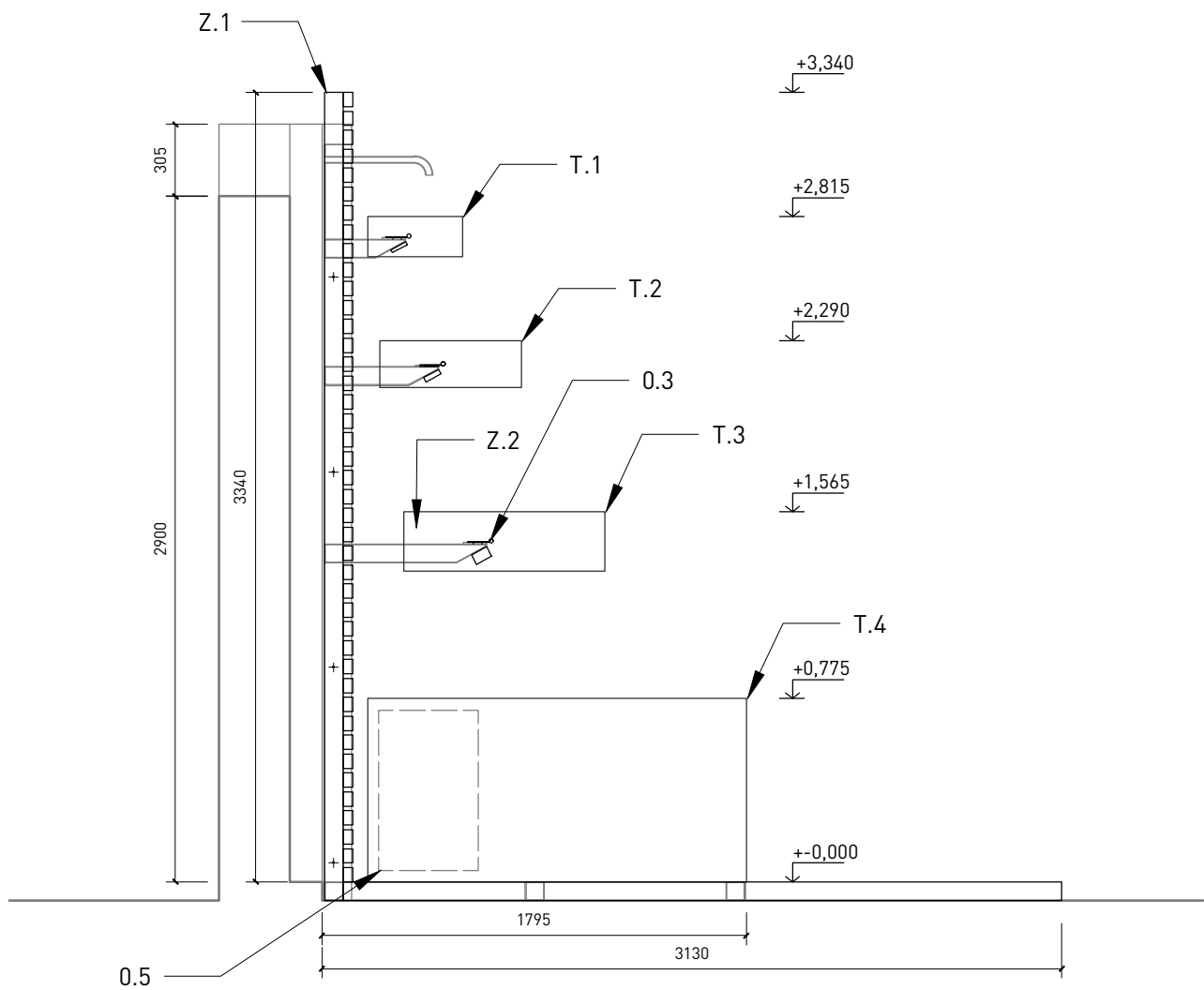


PŮDORYS



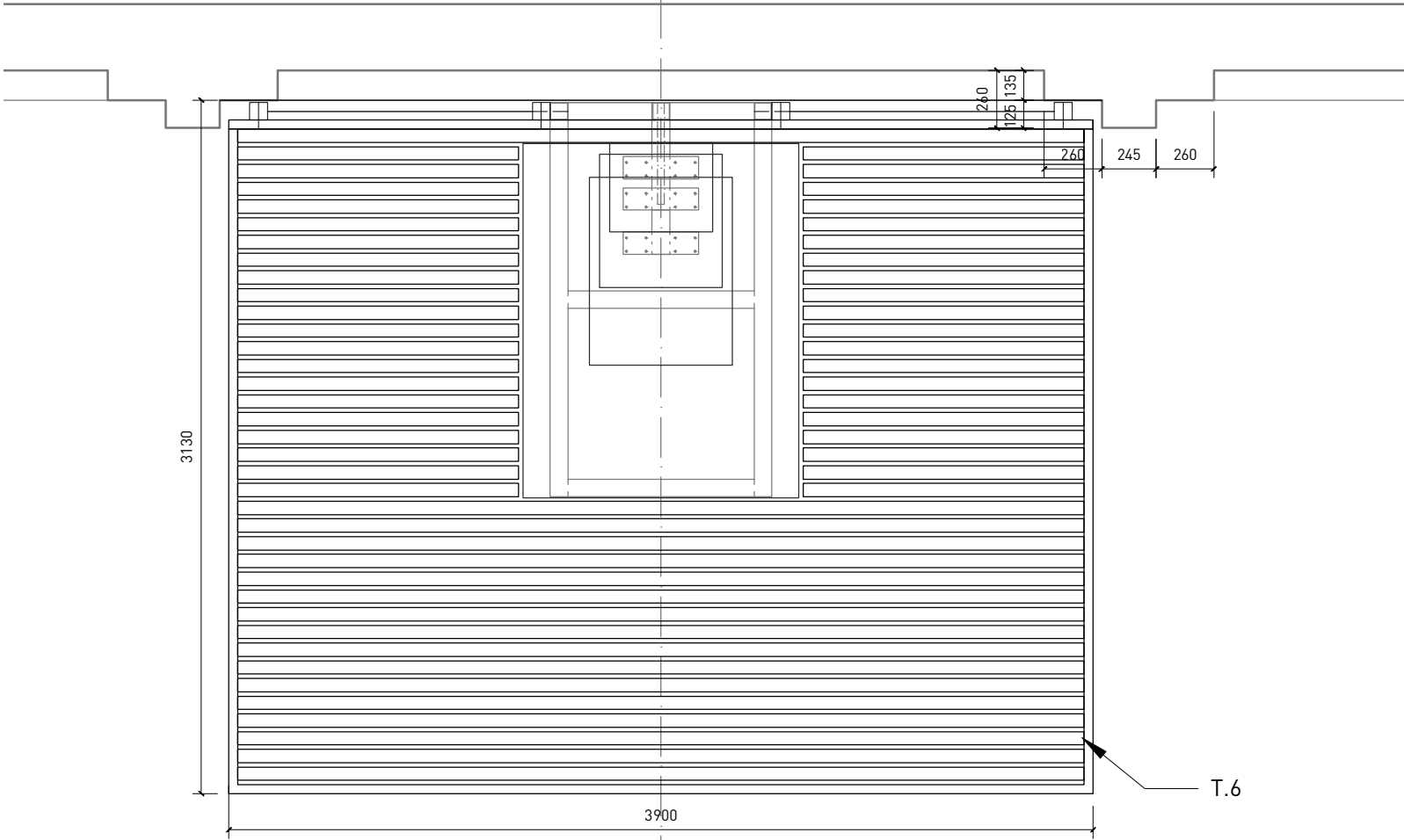
ČELNÍ POHLED

M 1:30



BOKOVÝ POHLED

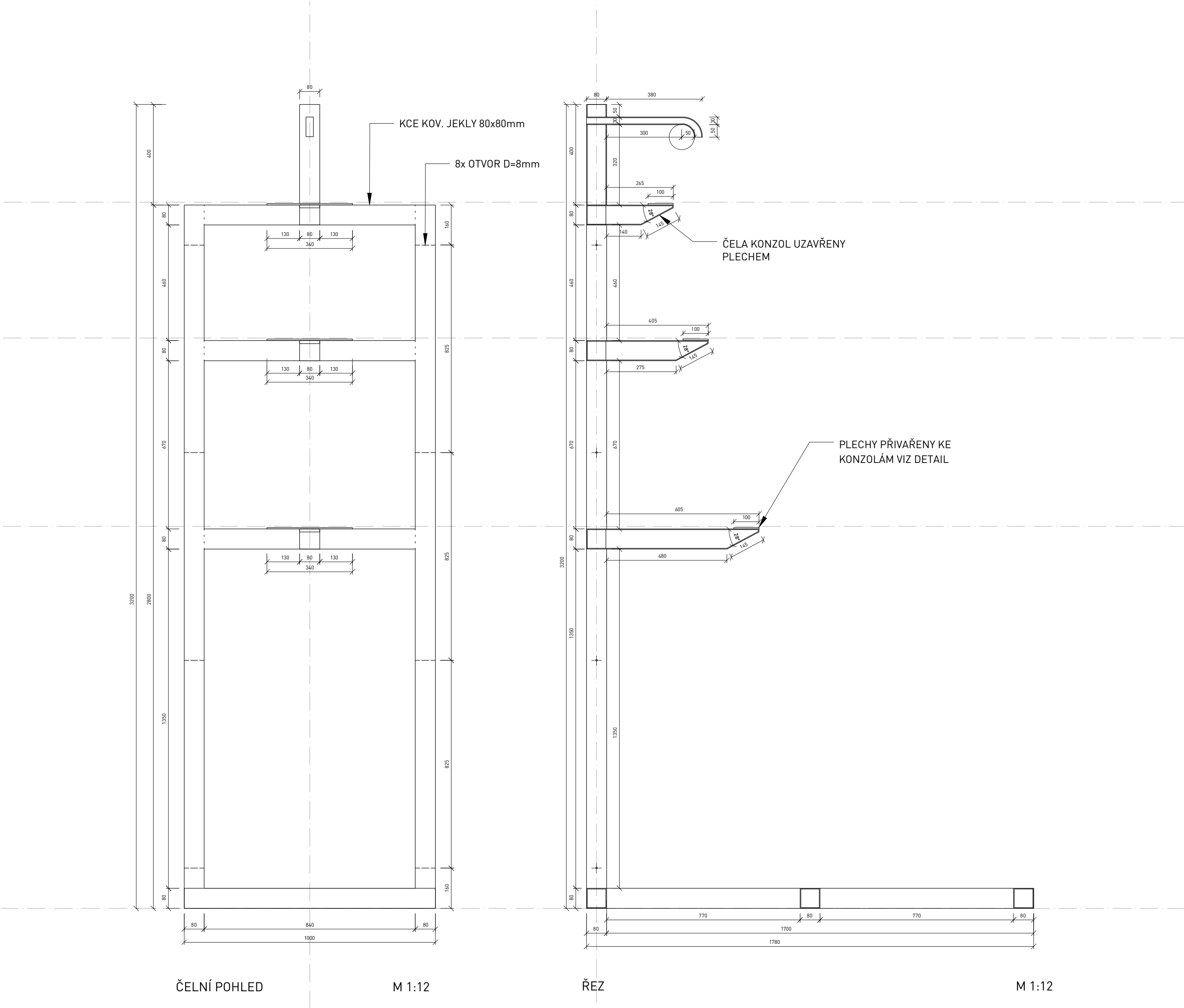
M 1:30

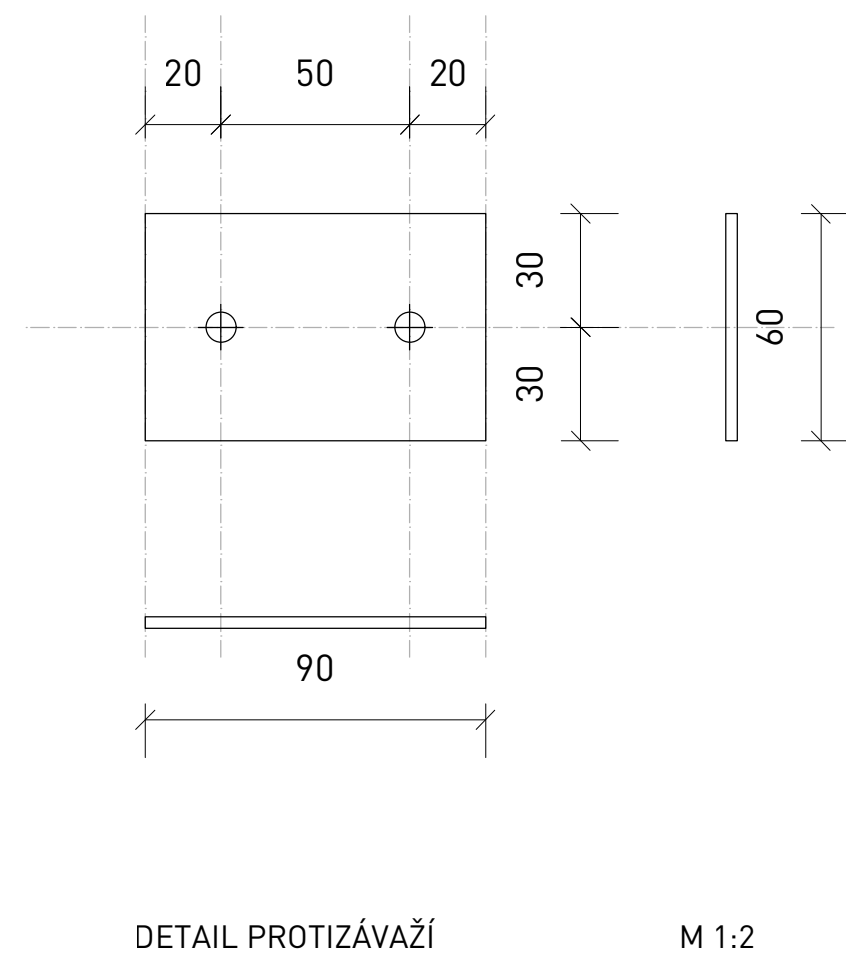
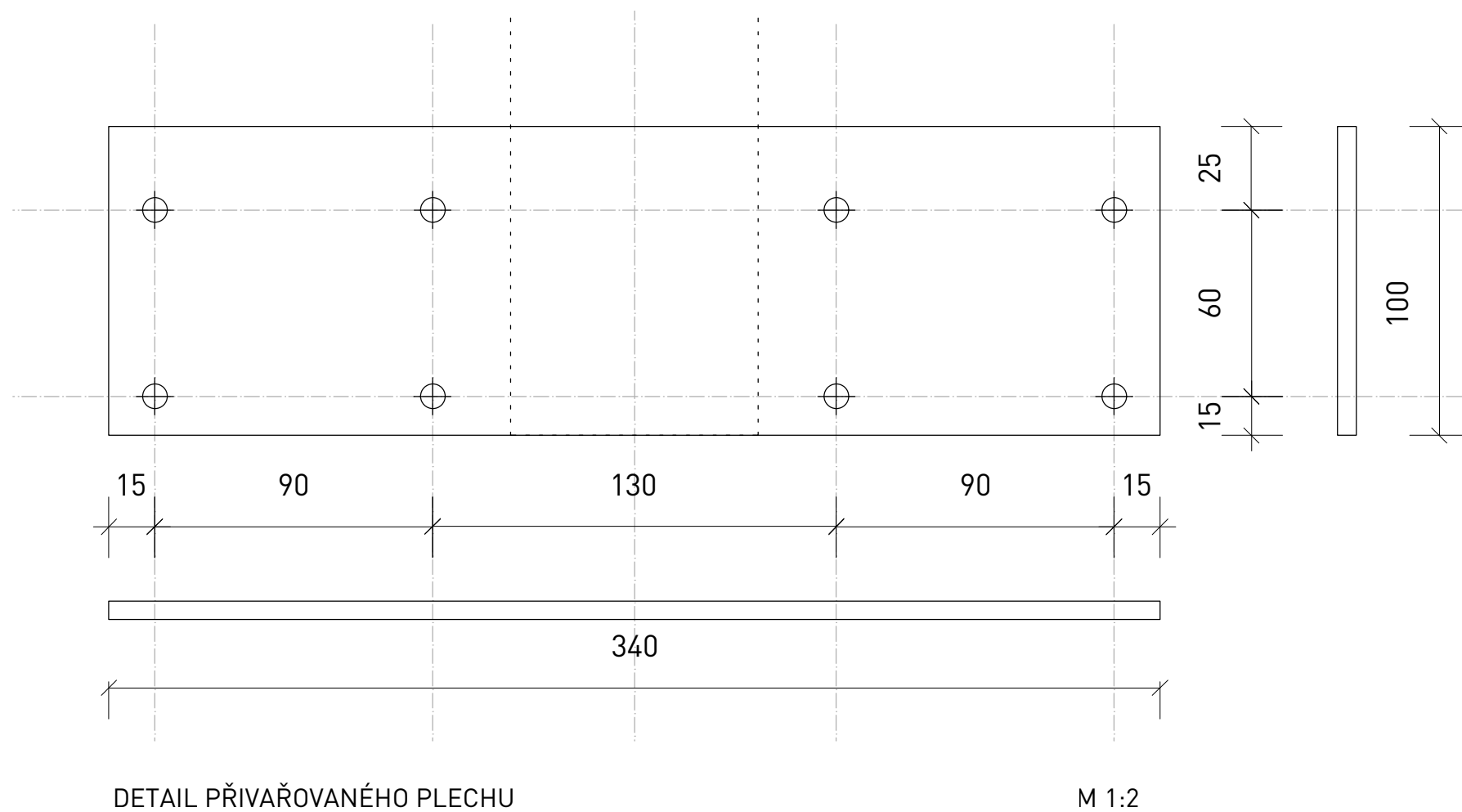
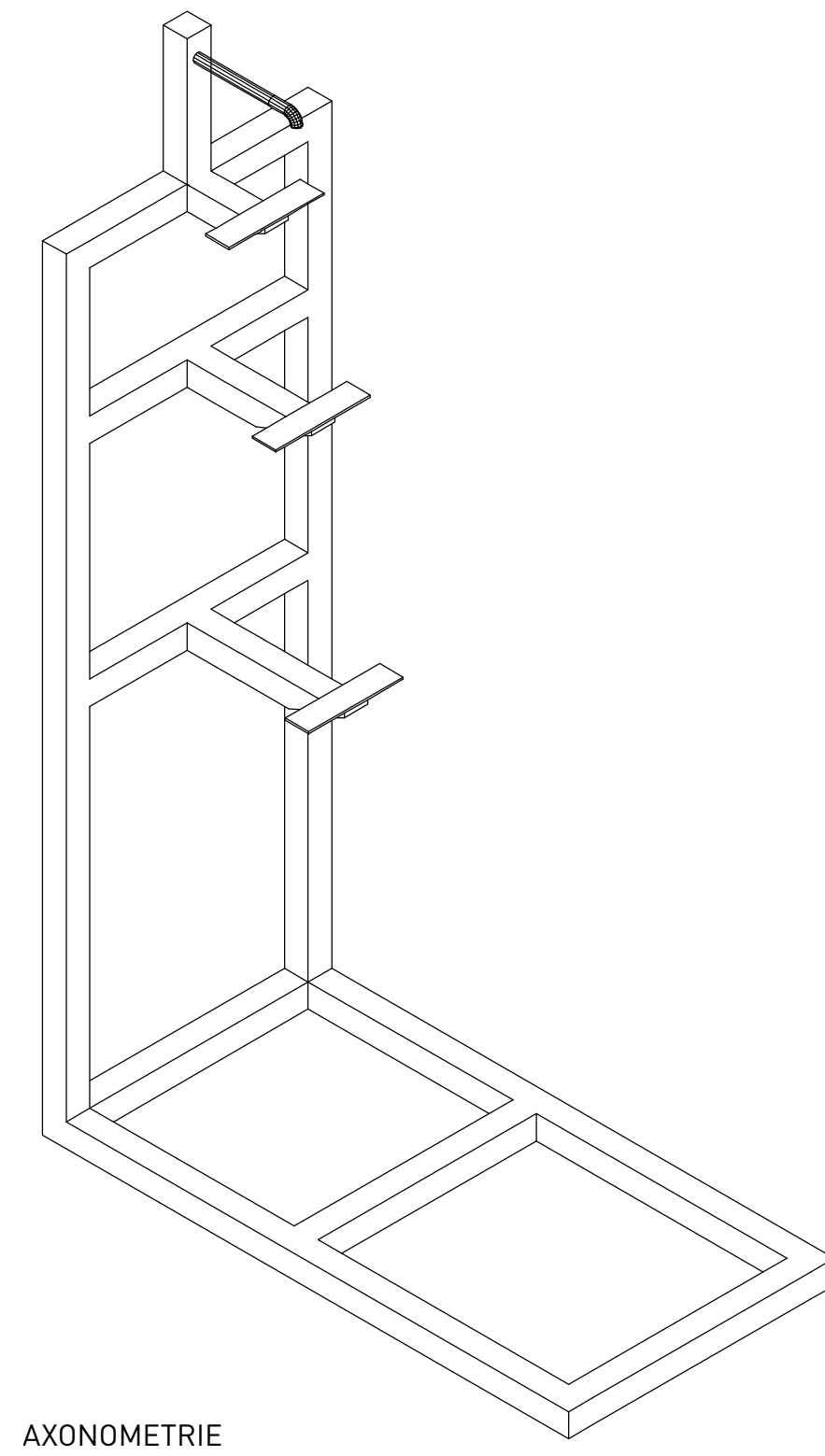
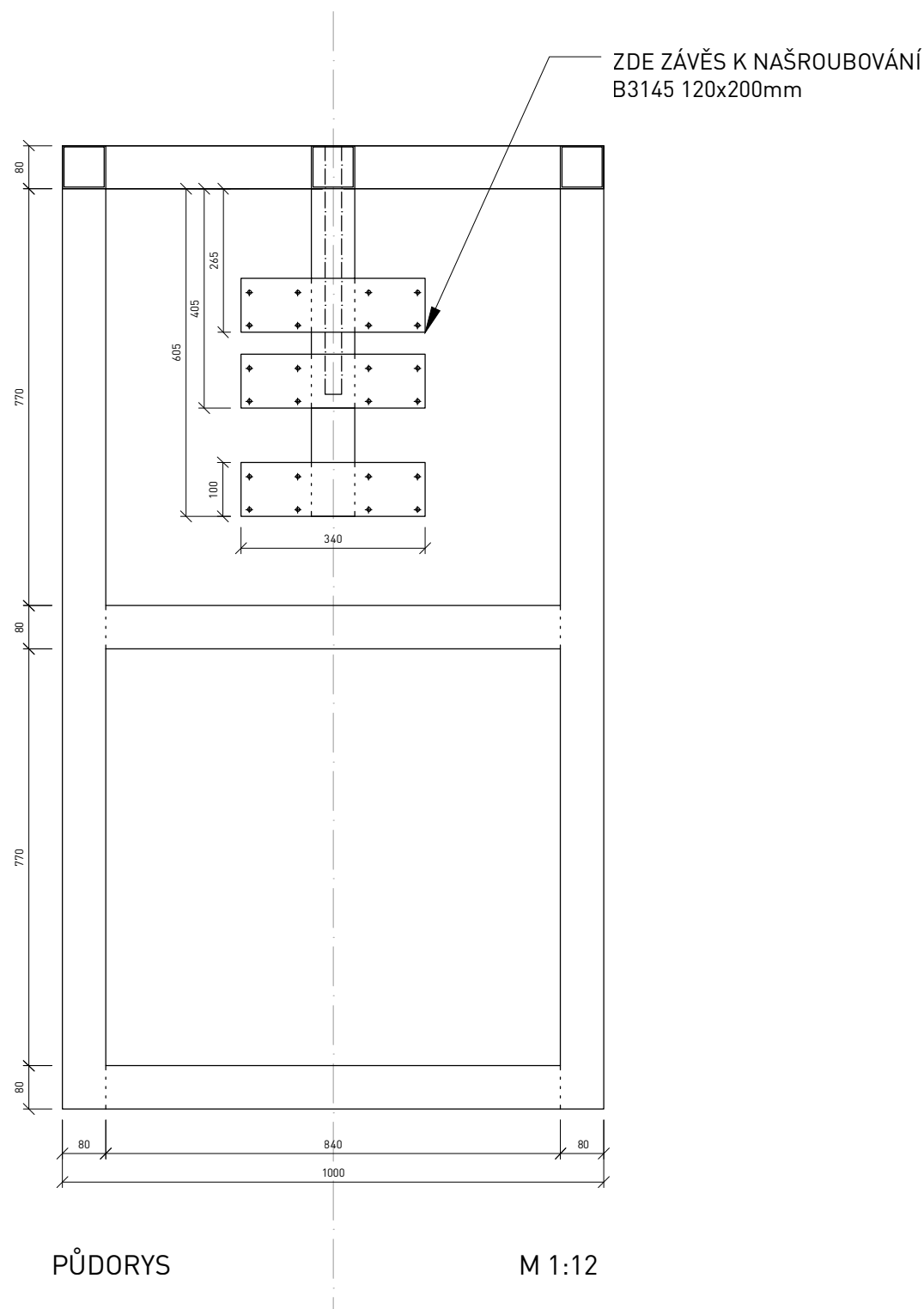


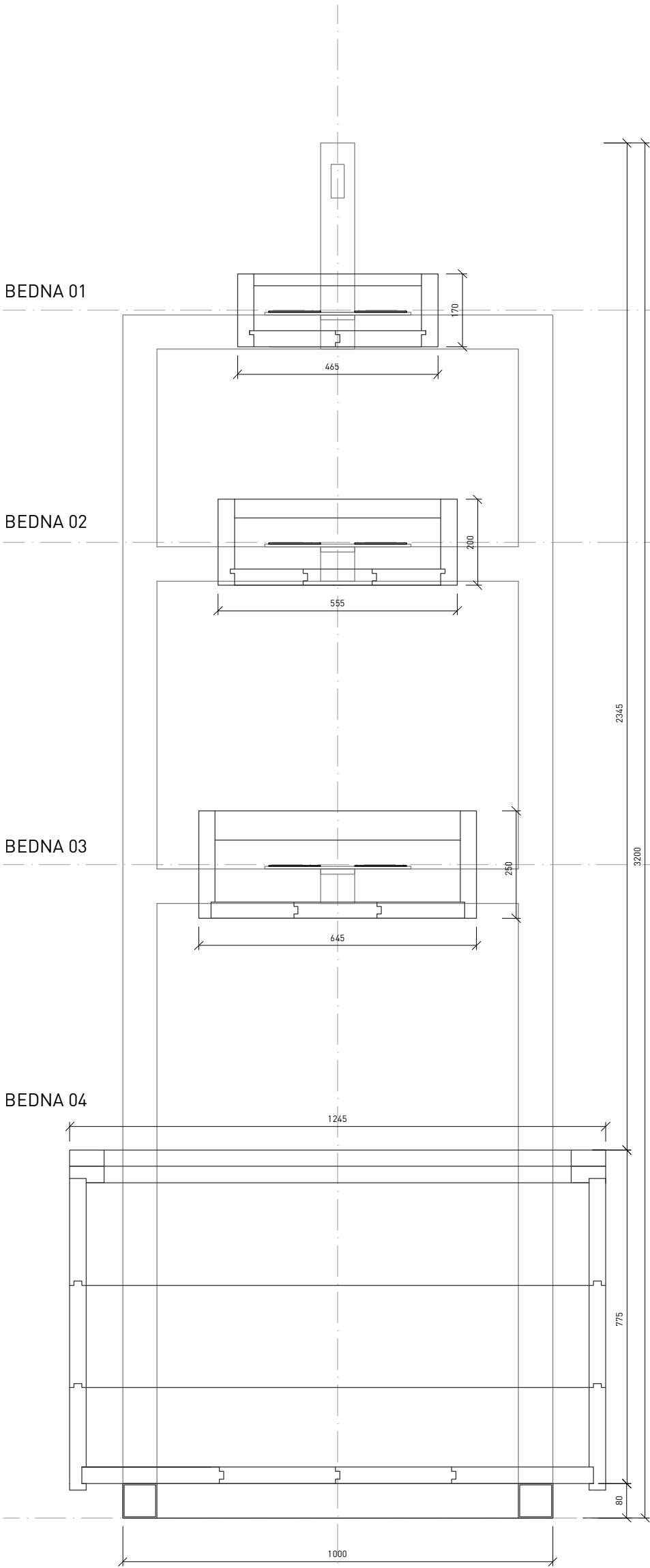
PŮDORYS

M 1:30

SEZNAM VÝKRESŮ PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE		
OZNAČENÍ	NÁZEV	MĚŘÍTKO
0.0	SITUACE - CELKOVÝ ZÁBĚR	-
0.1	SITUACE - NADHLEDOVÁ PERSPEKTIVA	-
0.2	ZÁKLADNÍ VÝKRES - PŘEHLED	1:30
Z.1	NOSNÁ KONSTRUKCE - POHLED, ŘEZ	1:12
Z.2	ZÁVAŽÍ	1:12, 1:2
0.3	USAZENÍ OTÁČIVÝCH PRVKŮ	1:12
T.1	BEDNA 1	1:5
T.2	BEDNA 2	1:5
T.3	BEDNA 3	1:5
T.4.1	BEDNA 4 - VÝKRES 1	1:5
T.4.2	BEDNA 4 - VÝKRES 2	1:5
T.4.3	BEDNA 4 - VÝKRES 3	1:5
T.4.4	BEDNA 4 - VÝKRES 4	1:5
0.4	TECHNOLOGIE - SITUACE	-
0.5	TECHNOLOGIE - SCHEMA OBĚHU VODY	-
T.5.1	STĚNA - VÝKRES 1	1:16
T.5.2	STĚNA - VÝKRES 2	1:16
T.6.1	PODIUM - VÝKRES 1	1:16
T.6.2	PODIUM - VÝKRES 2	1:16
0.6	VÝKAZ	-
0.7	PERSPEKTIVA 1	-
0.8	PERSPEKTIVA 2	-
0.9	ZÁKRES	-

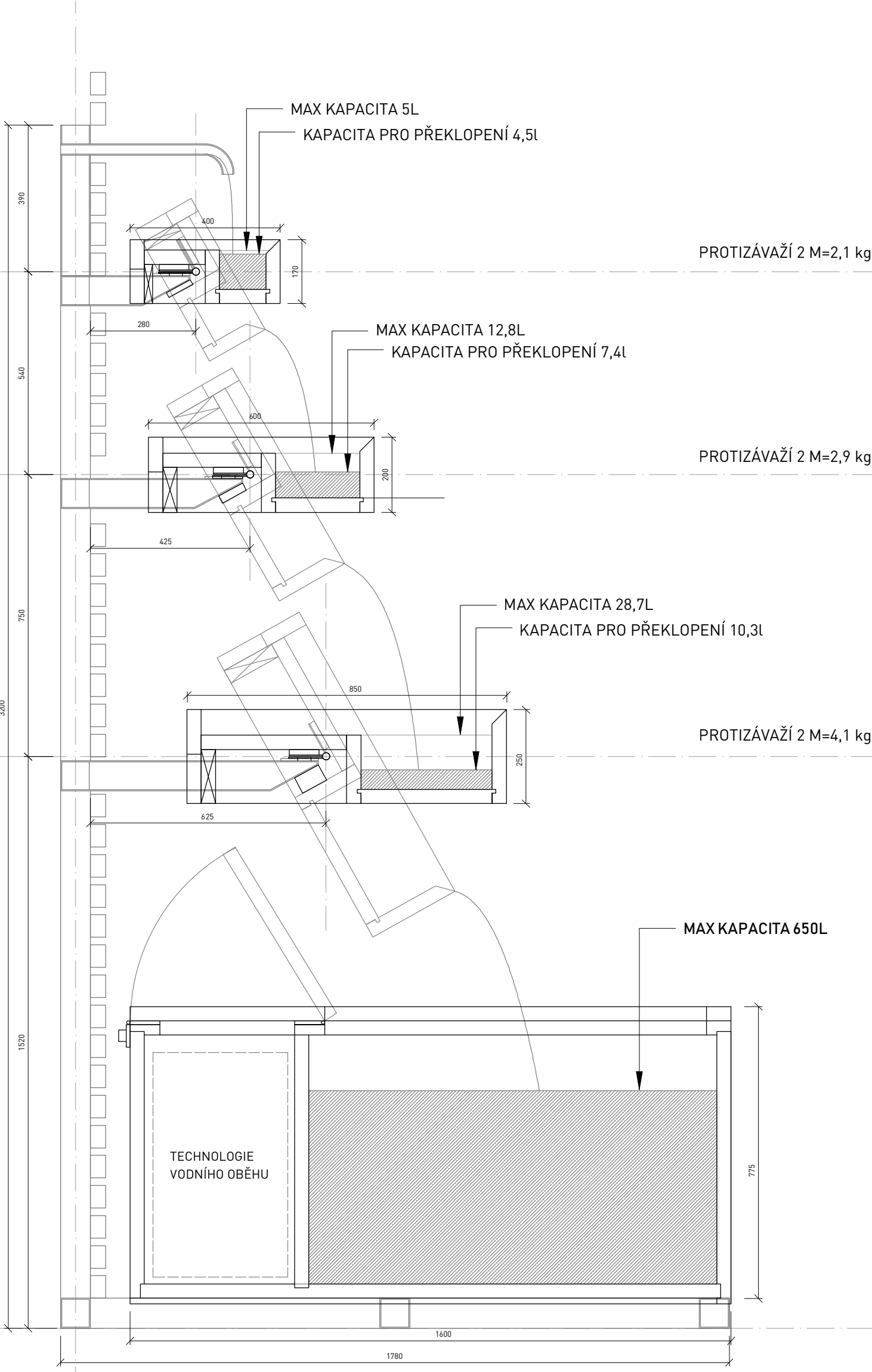






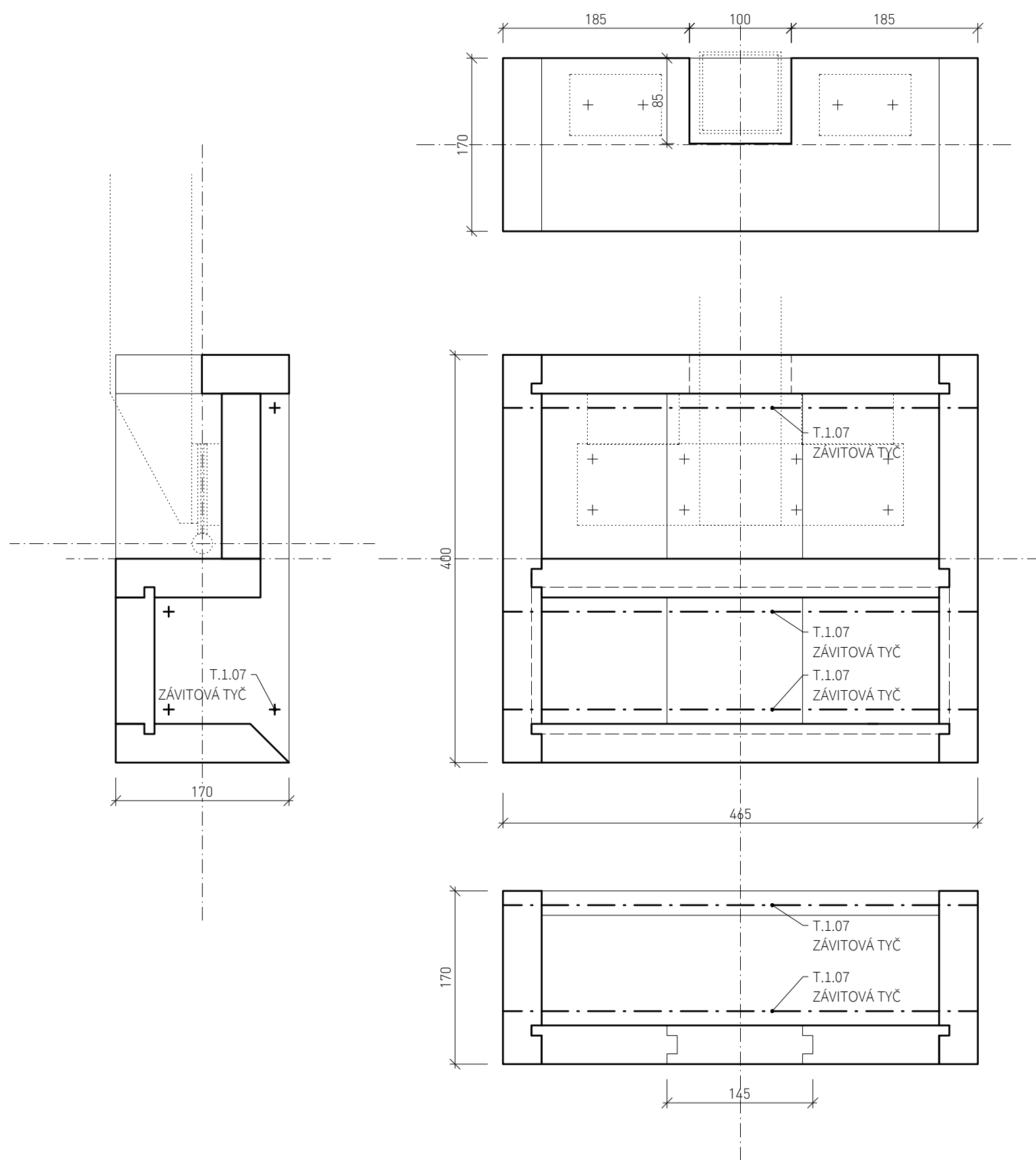
ČELNÍ POHLED

M 1:12



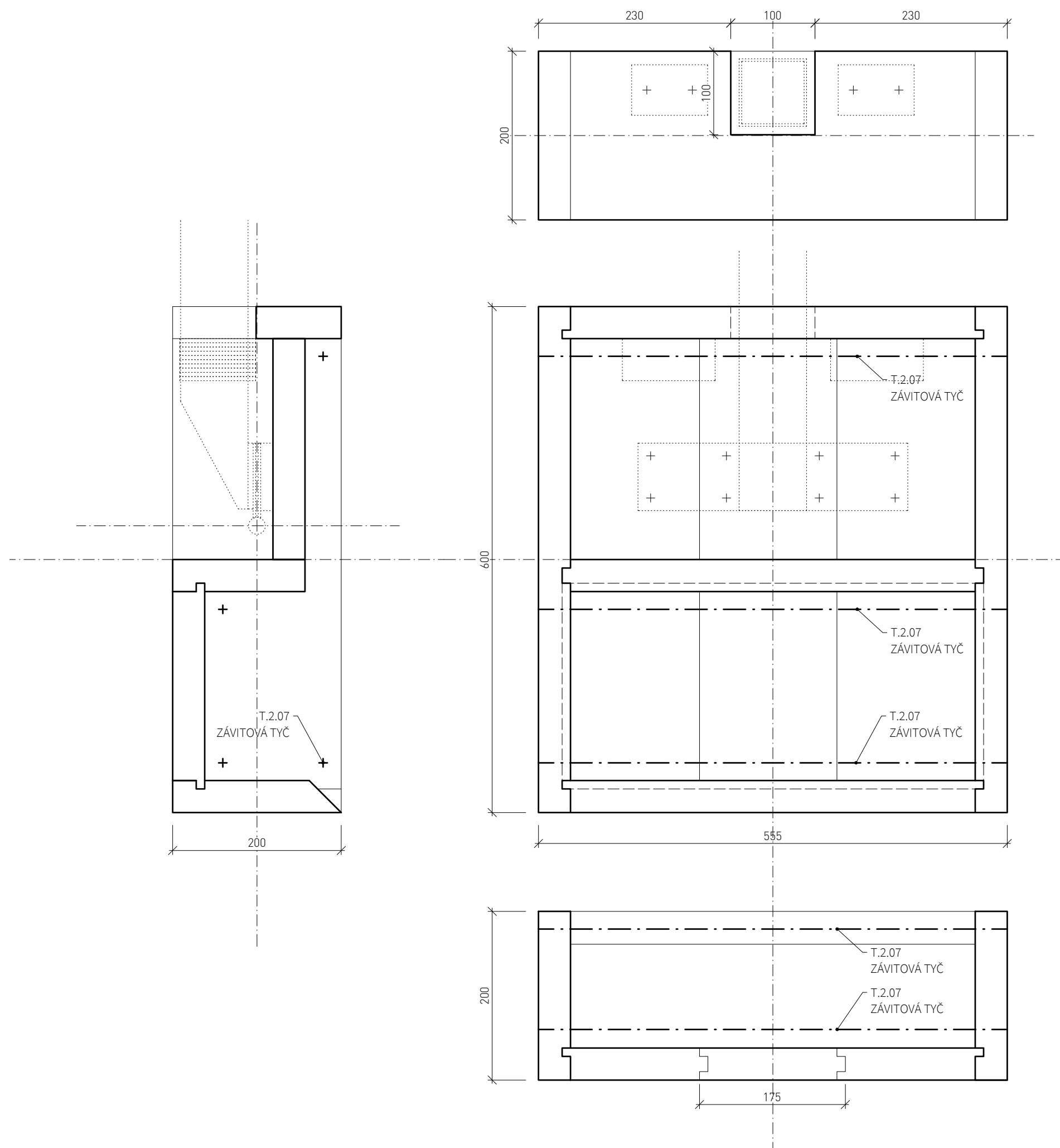
ŘEZ

M 1:12



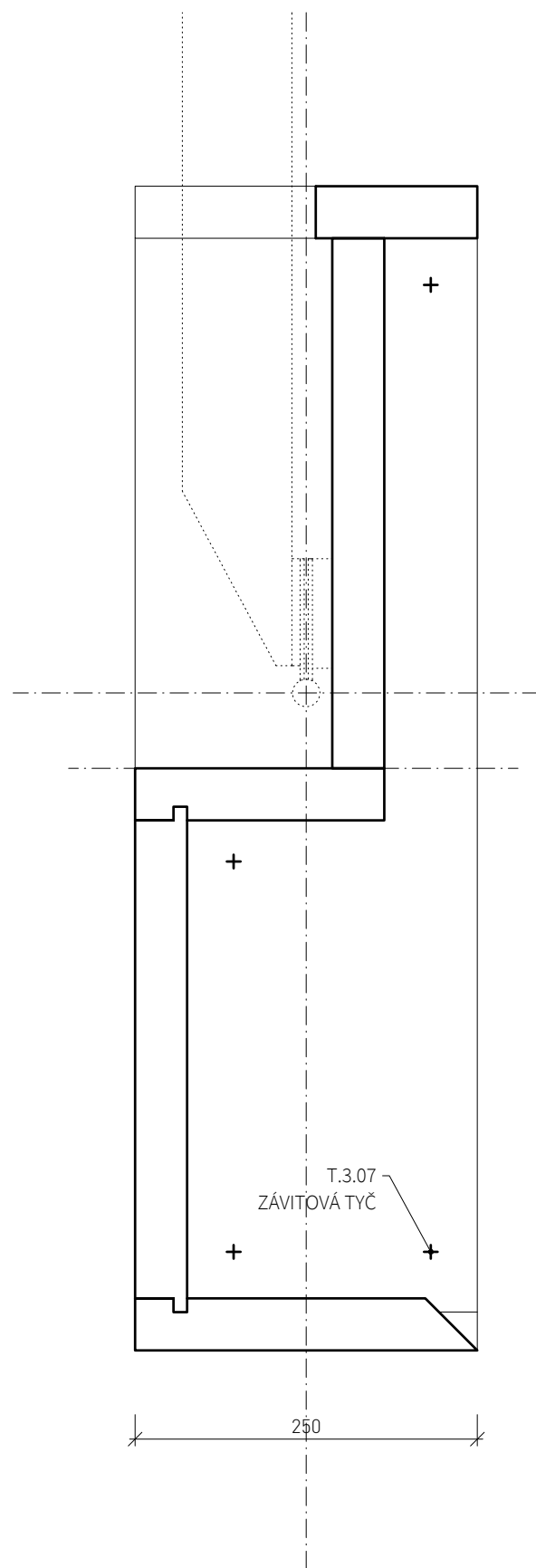
T.1 BEDNA

M 1:5

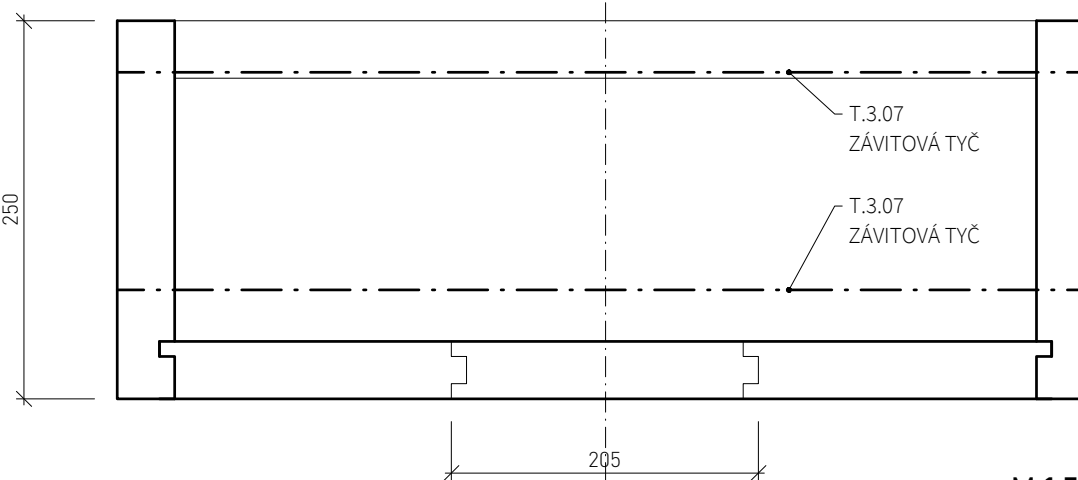
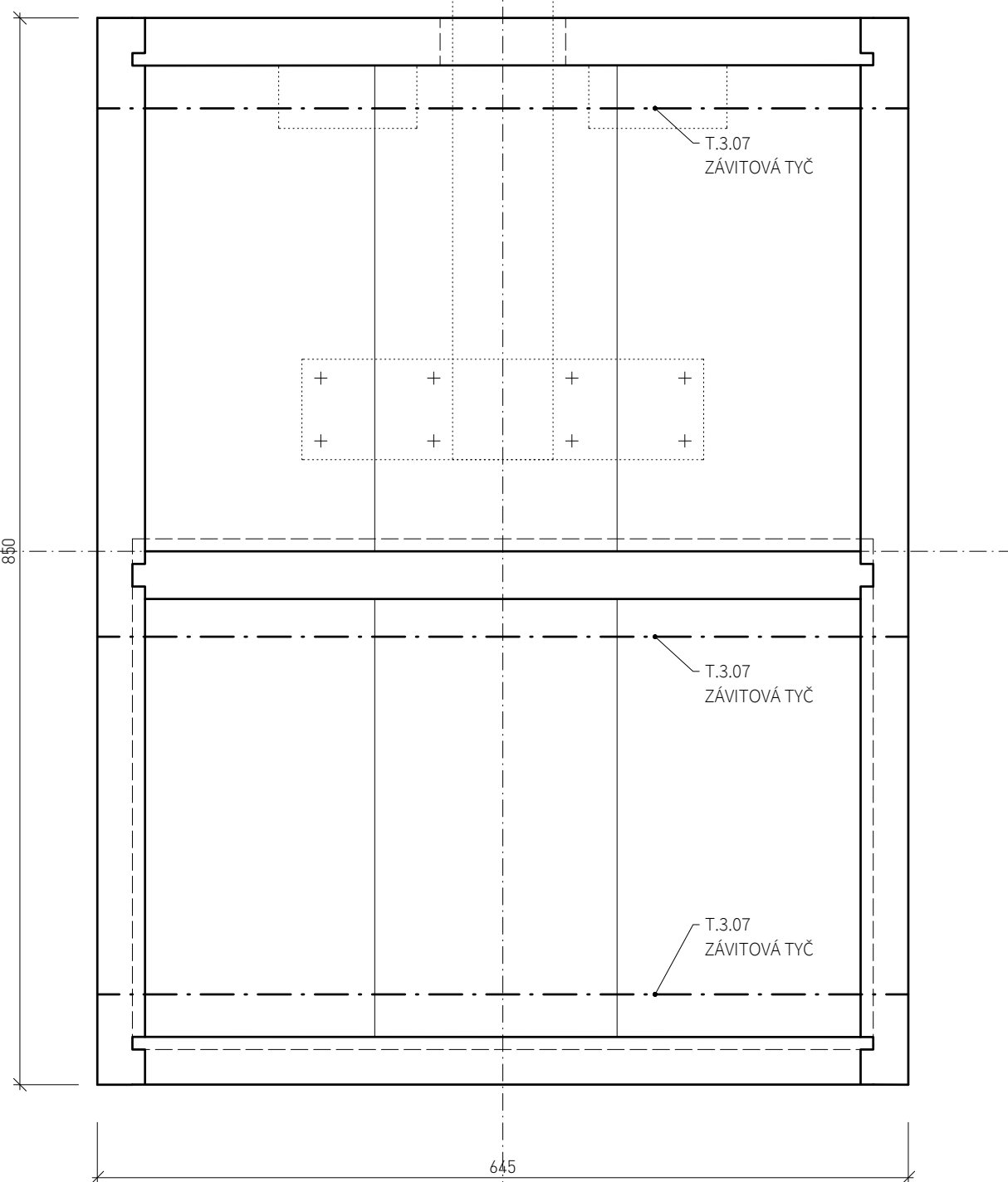
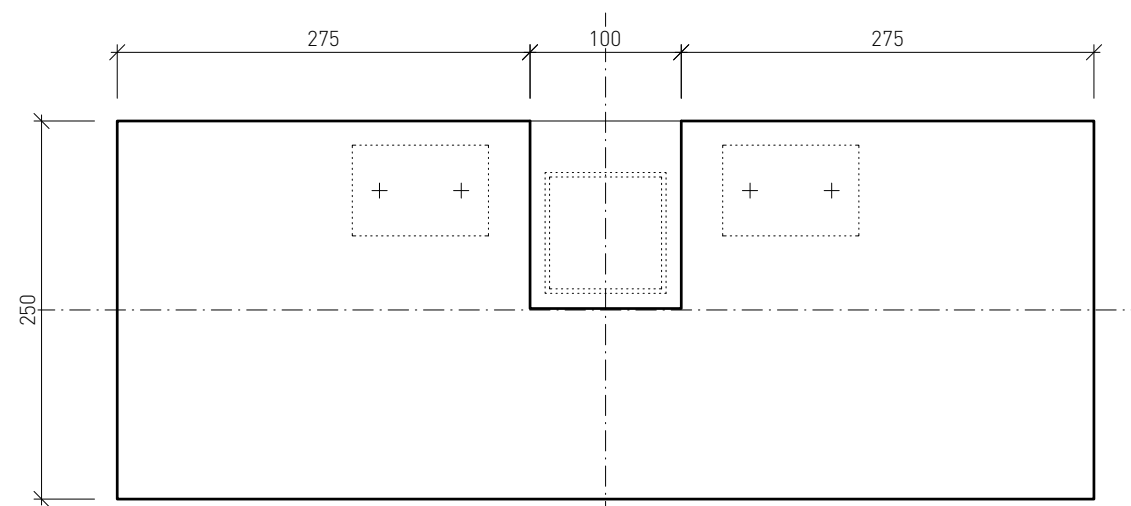


T.2 BEDNA

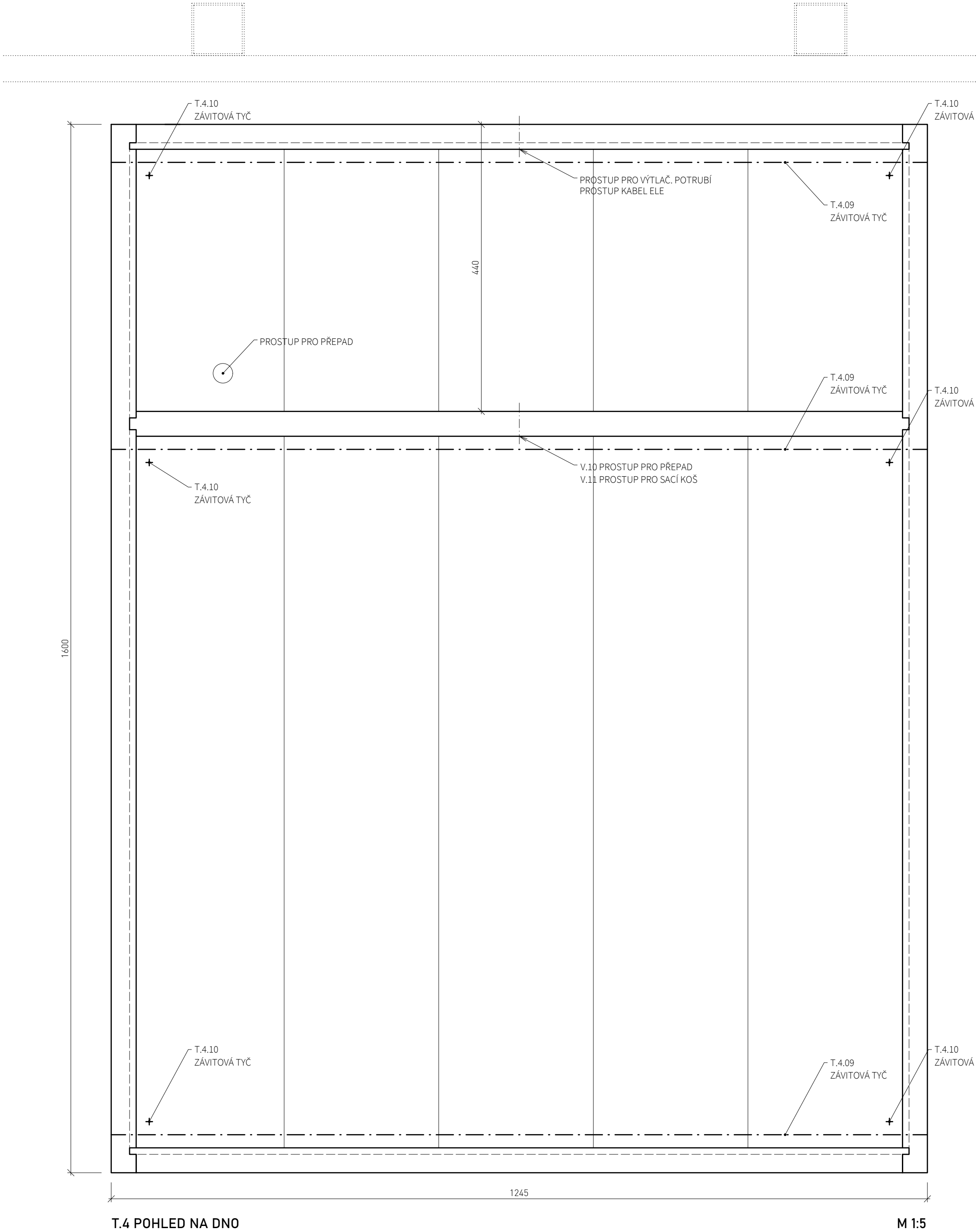
M 1:5



T.3 BEDNA

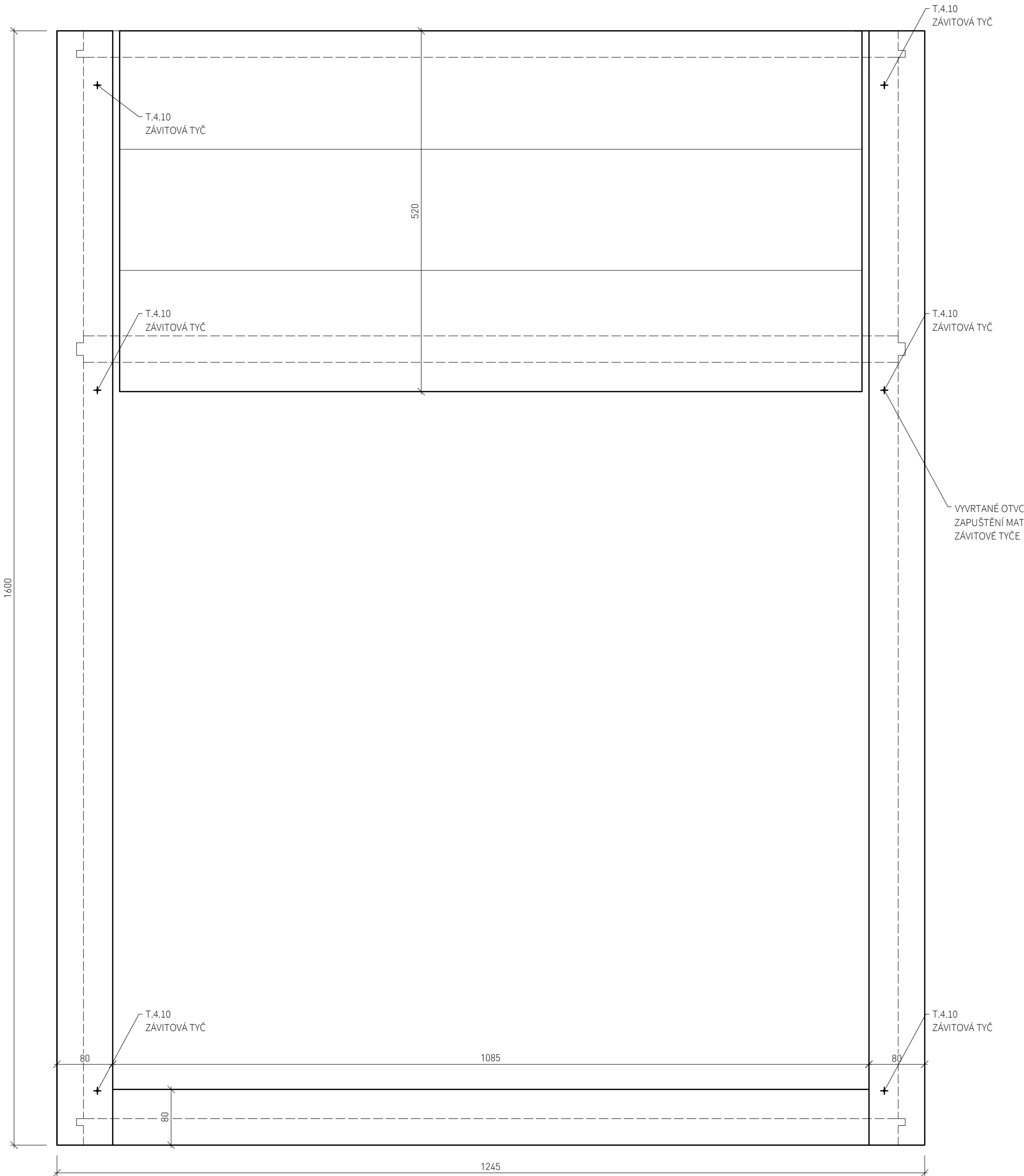


M 1:5



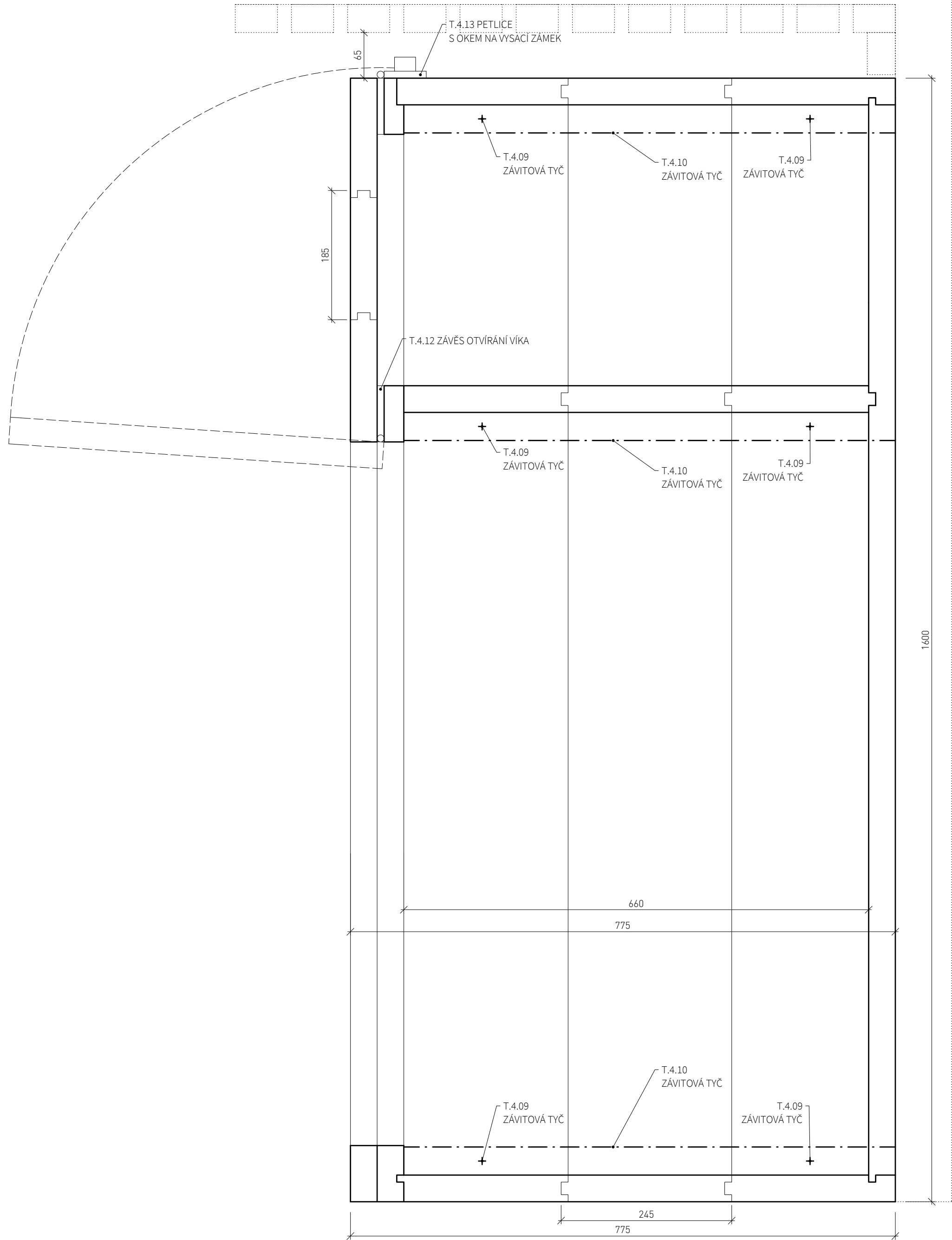
T.4 POHLED NA DNO

M 1:5



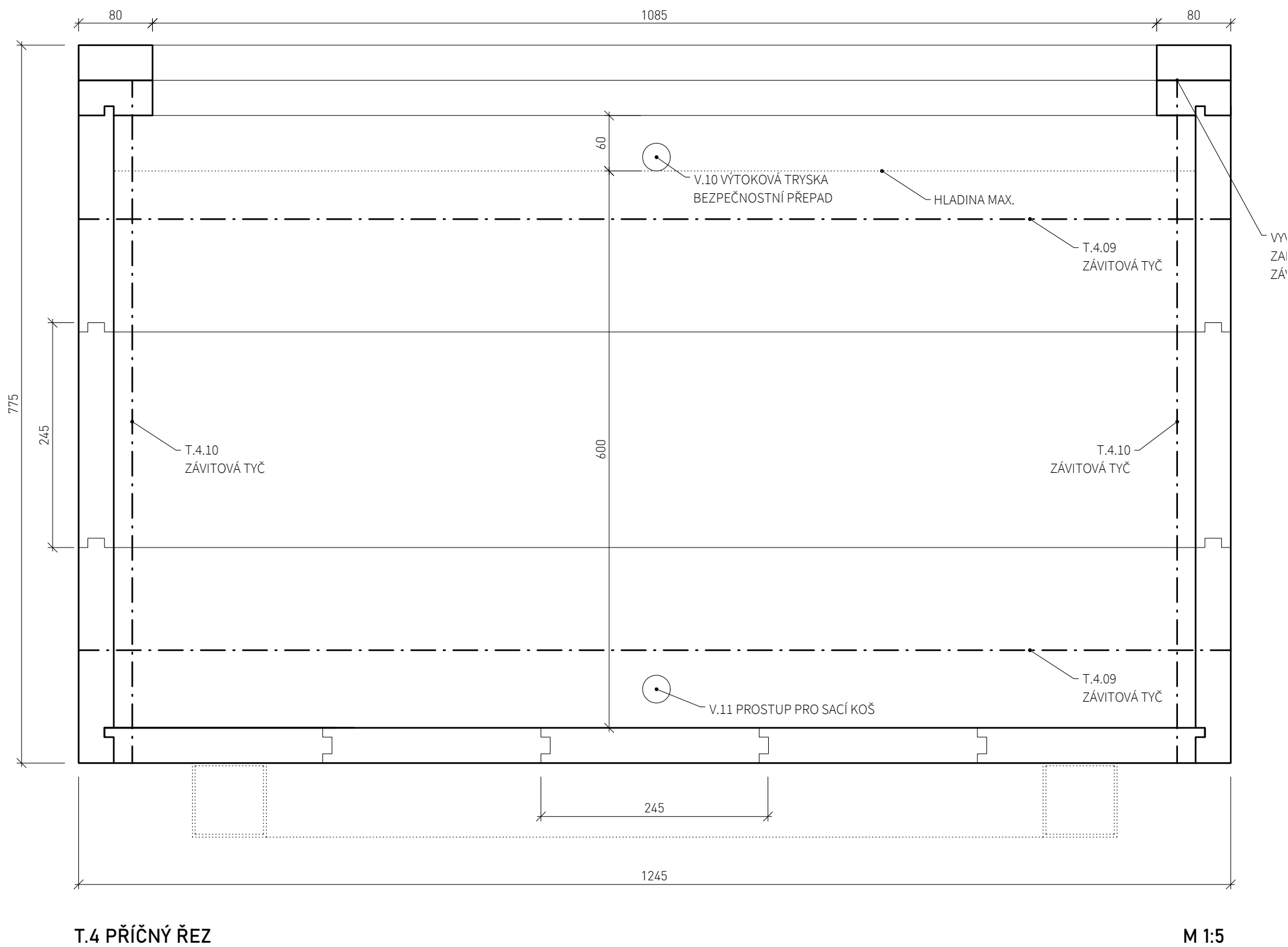
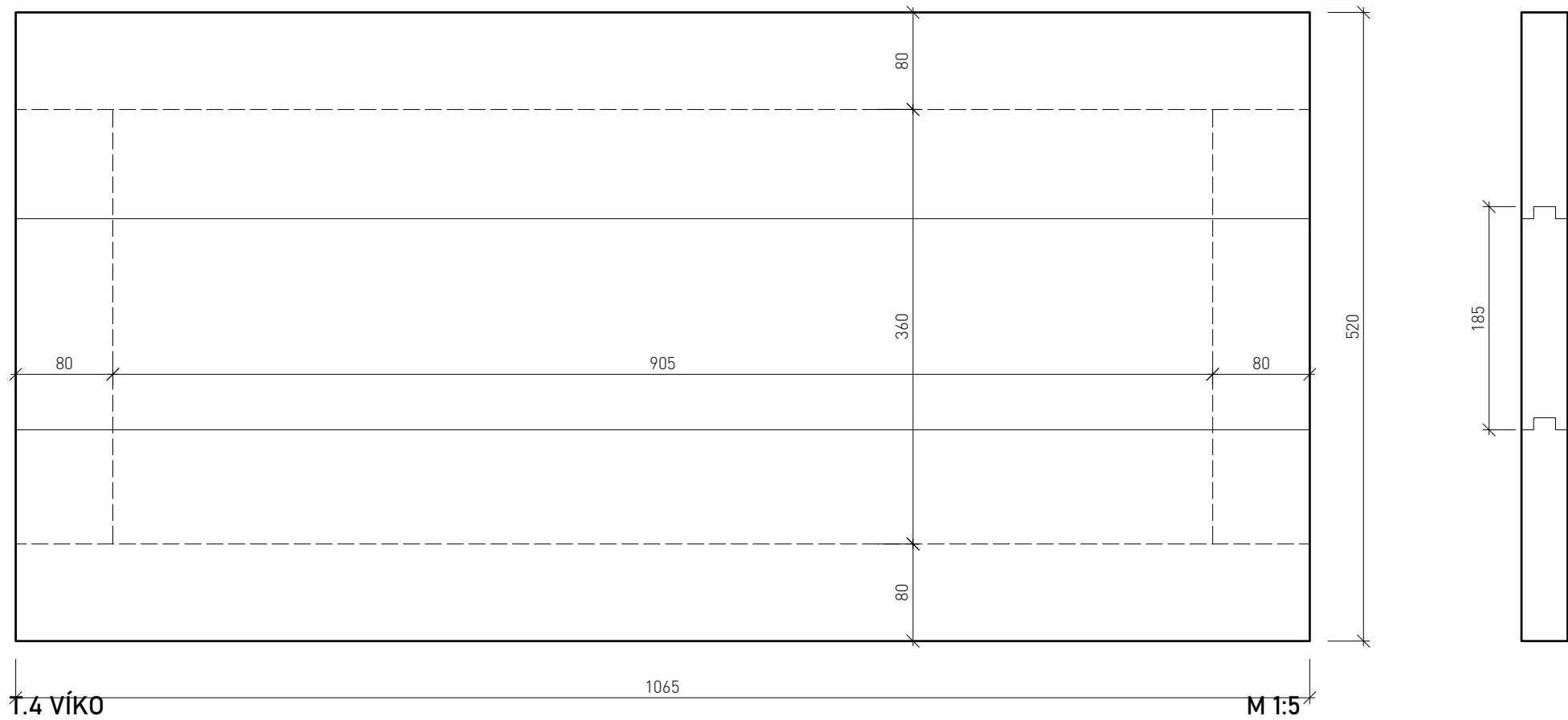
T.4 POHLED NA VÍKO

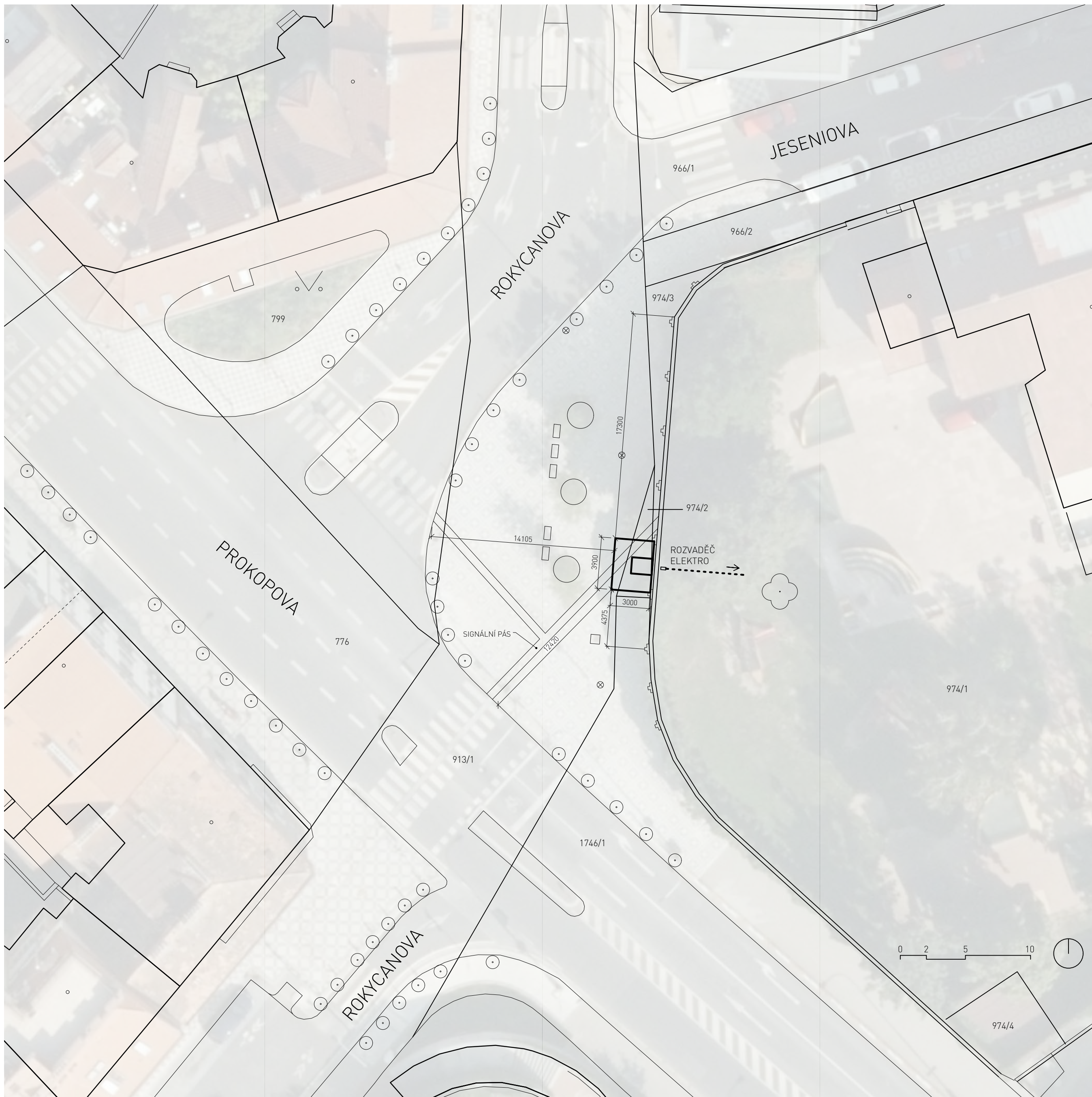
M 1:5

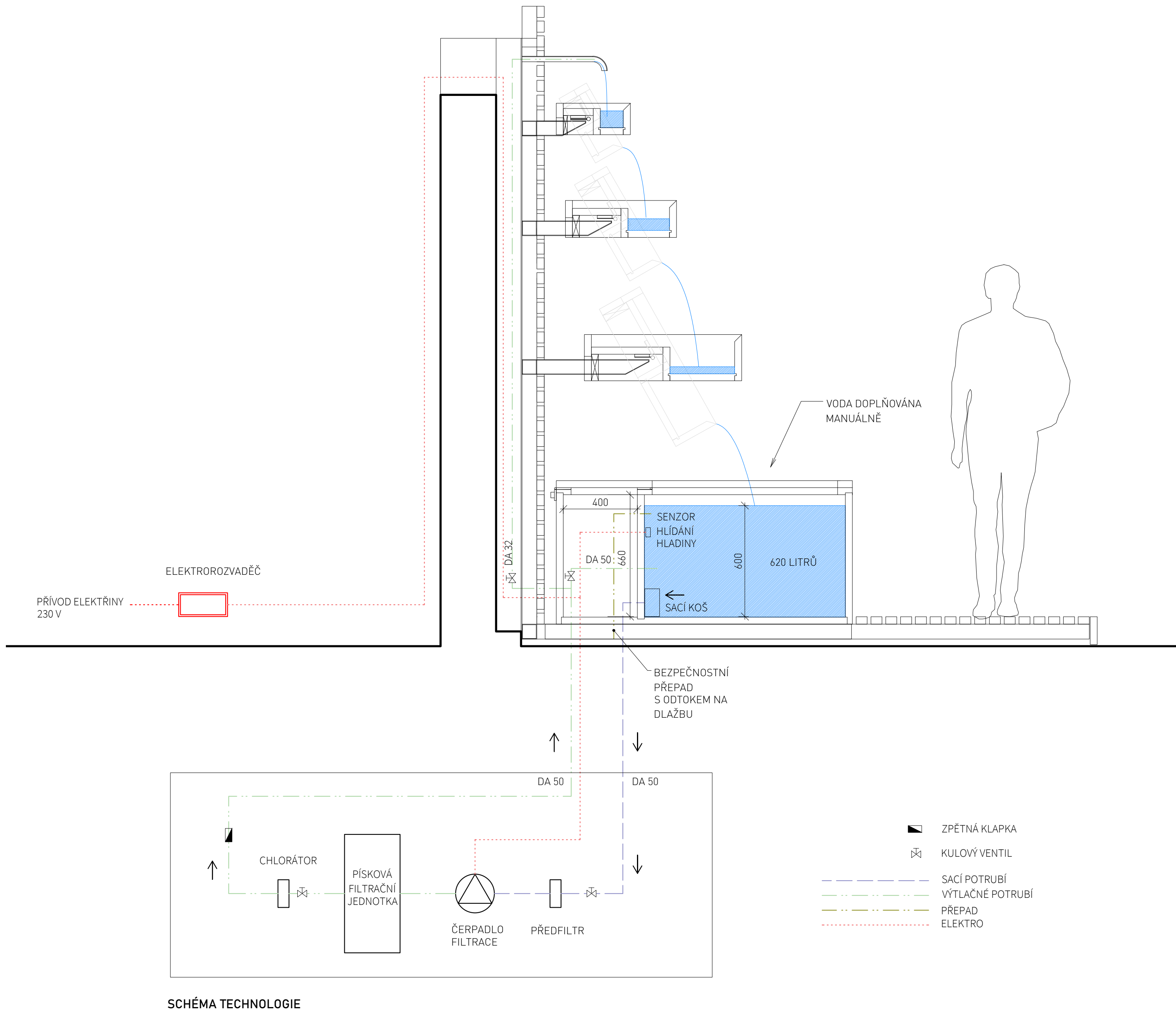


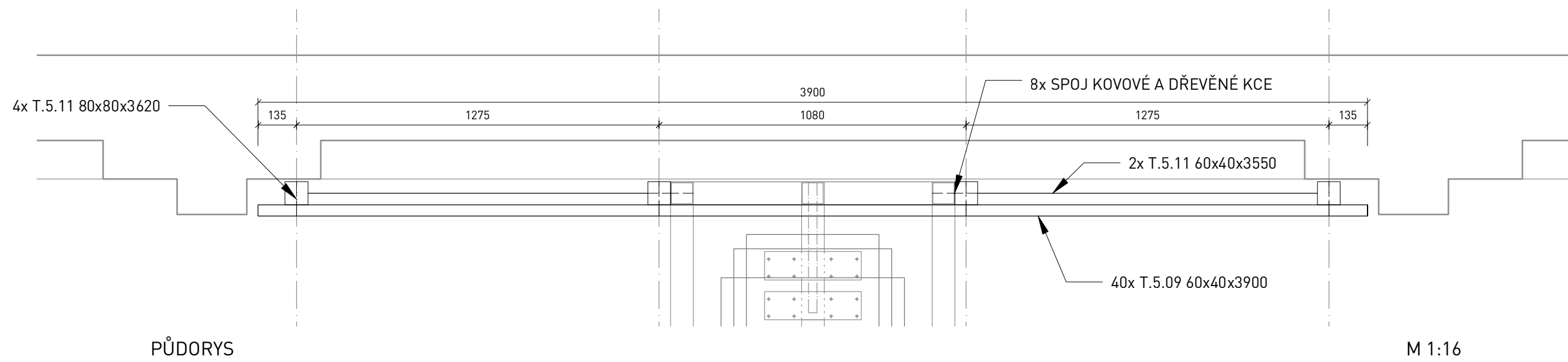
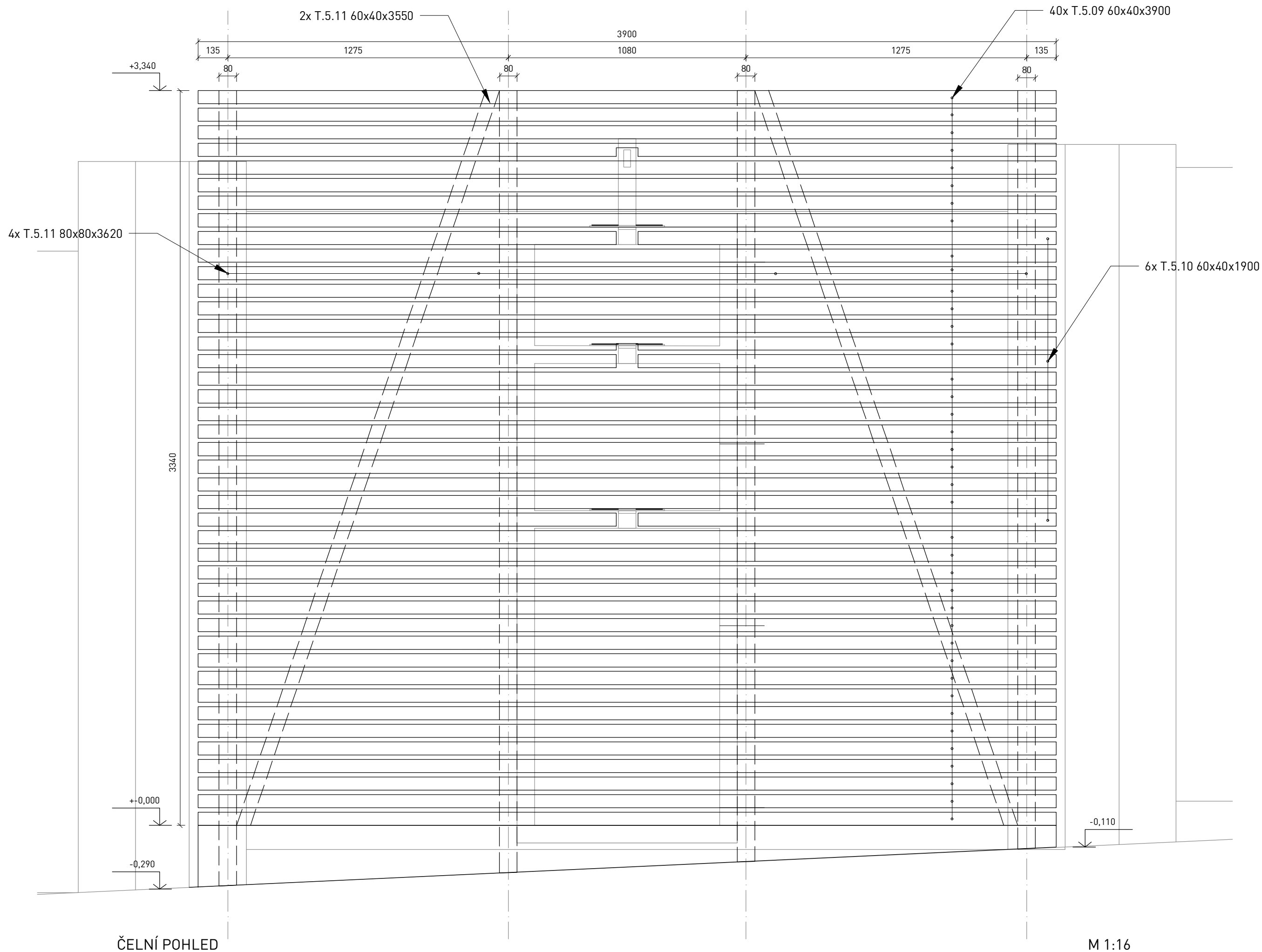
T.4 PODÉLNÝ ŘEZ

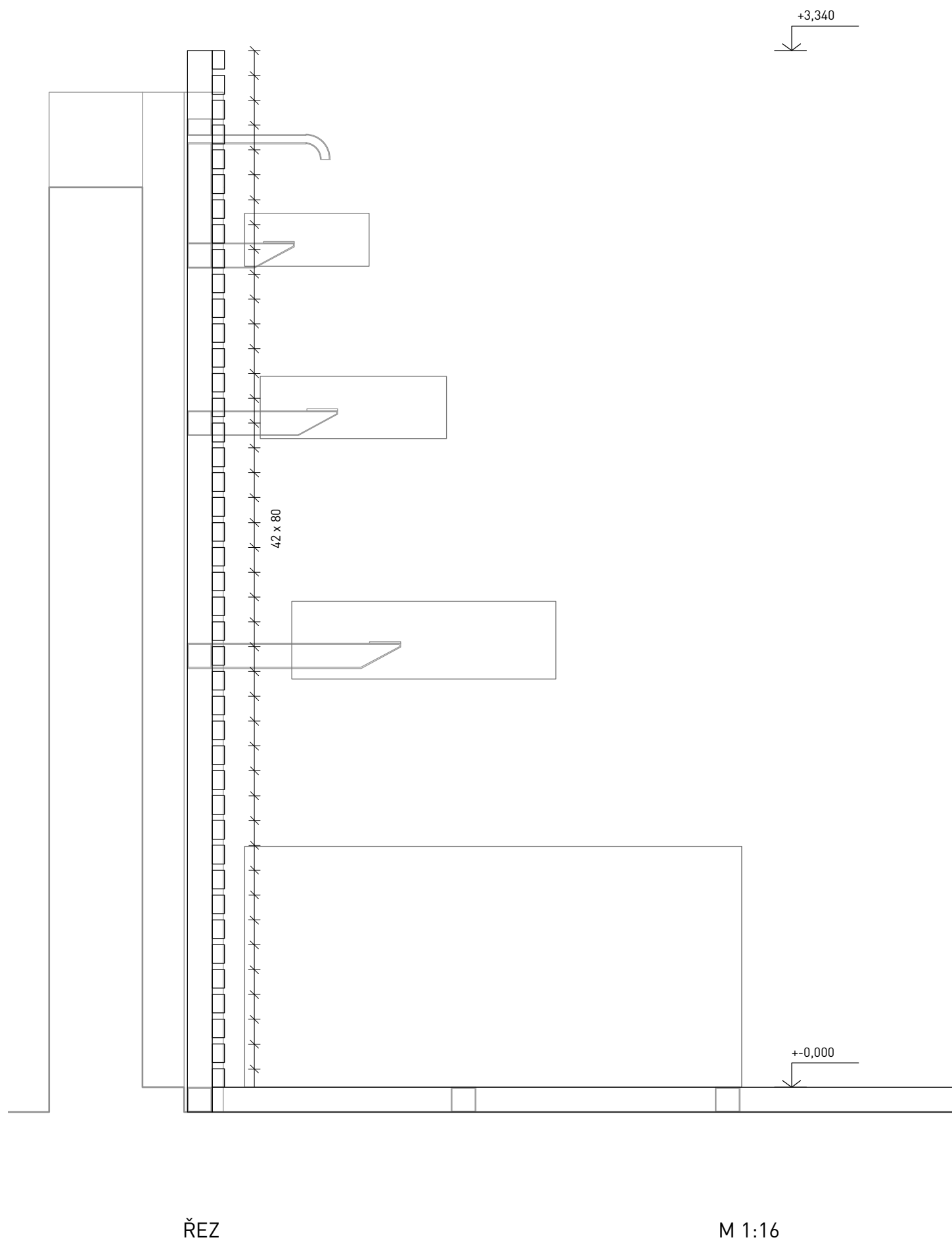
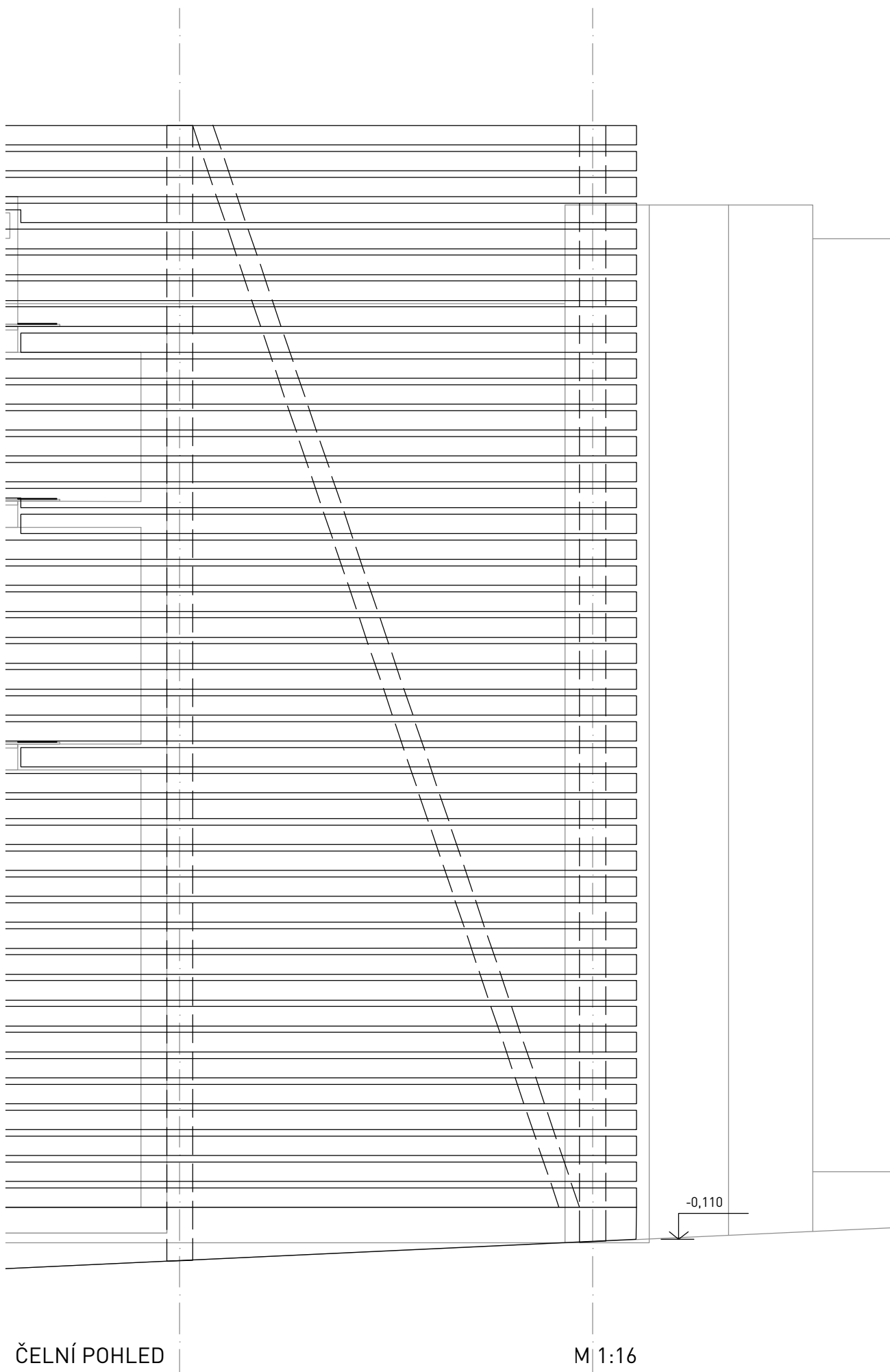
M 1:5

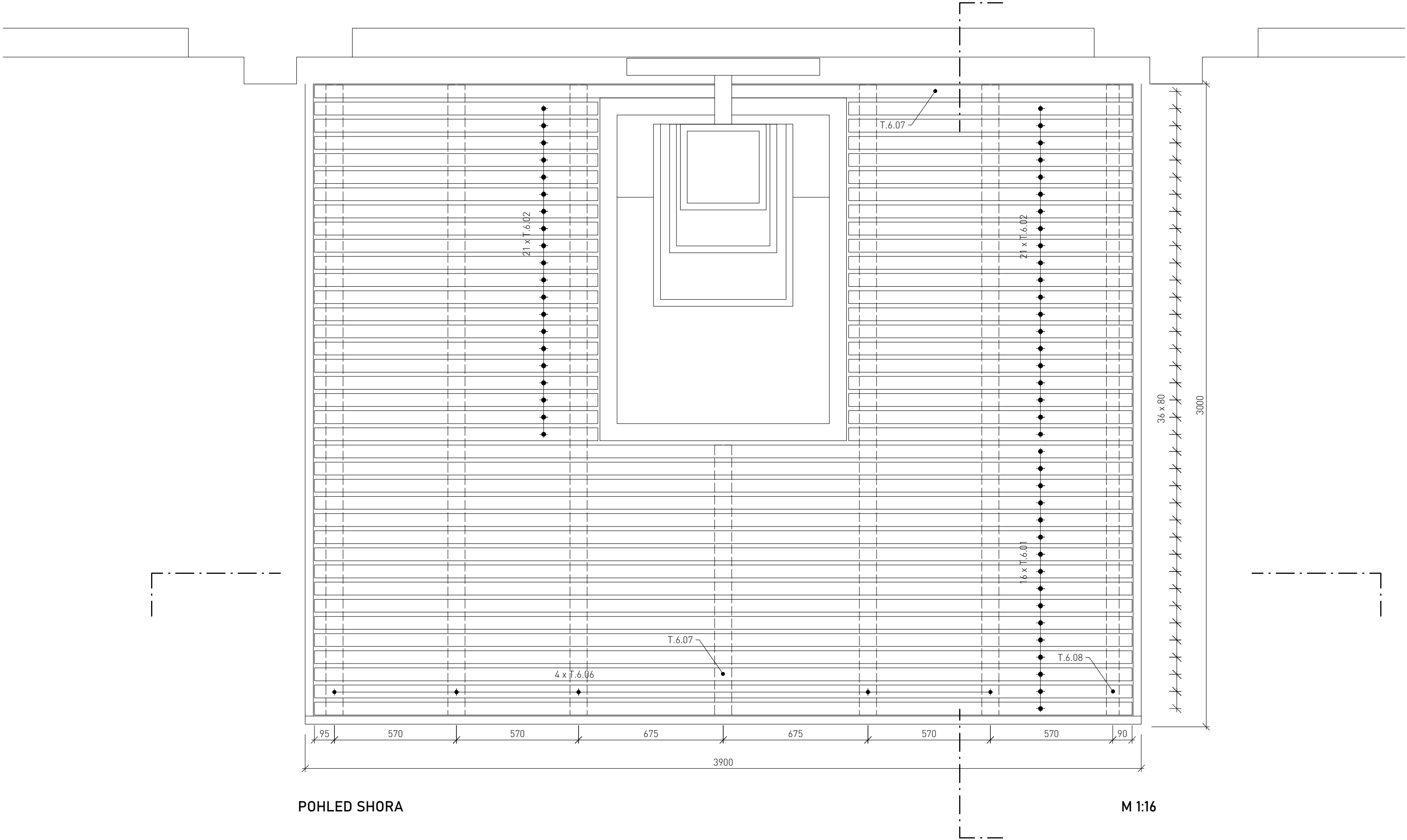


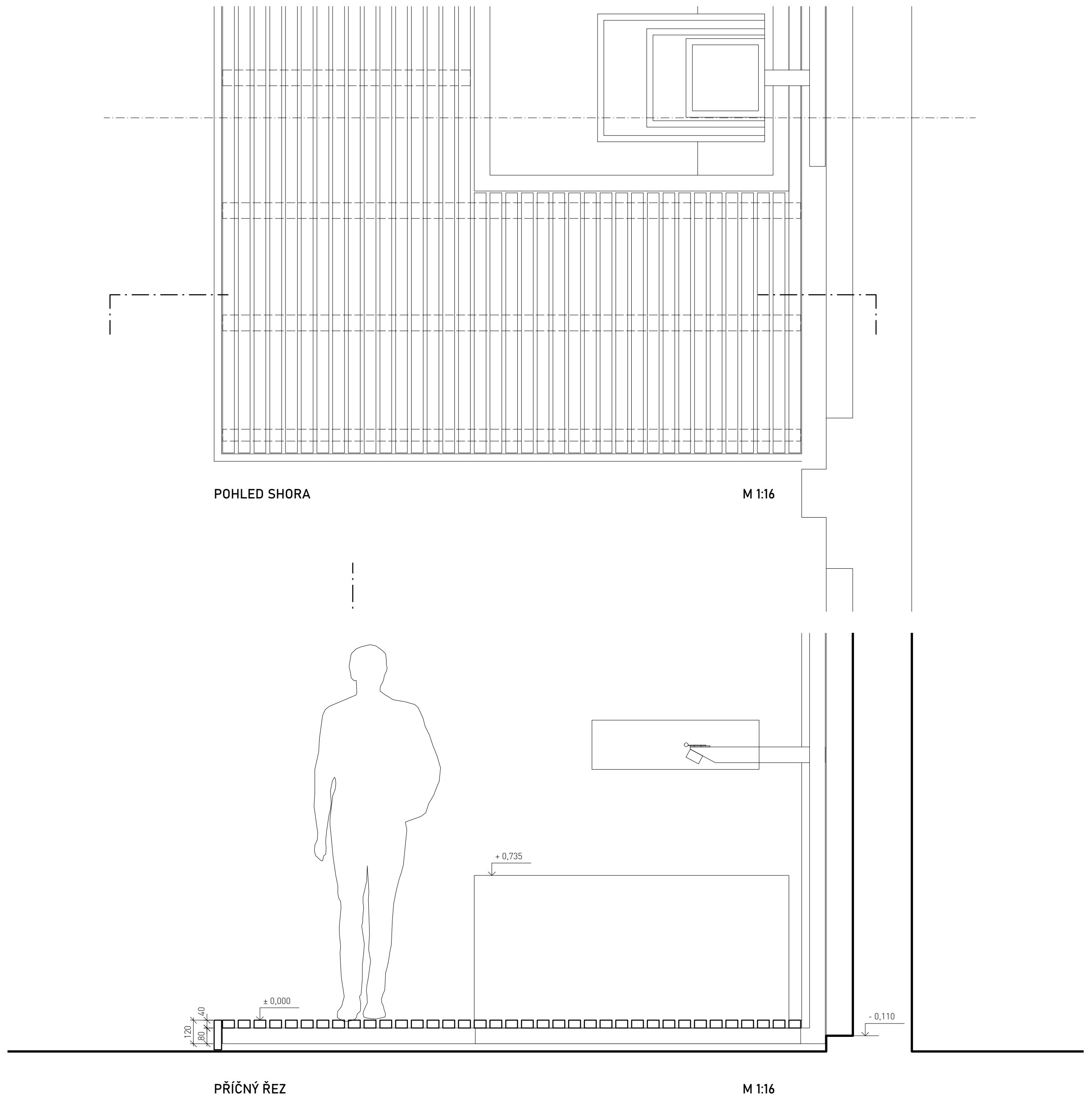












číslo	část	položka	materiál	průřez	délka = [mm]	počet	objem [m³]	jedn. hmot.	hmotnost [kg]	jedn. cena	cena	pozn.	hmot. celkem	
Z.1.01	Z.1 nosná konstrukce	jekl			80x80x3	2800	2	7,17	40,2	250	1 400	svislé	117,3	
Z.1.02		jekl			80x80x3	1700	2	7,17	24,4	250	850	vodorovné-zem		
Z.1.03		jekl			80x80x3	840	6	7,17	36,1	250	1 260	vodorovné		
Z.1.04		jekl			80x80x3	265	1	7,17	1,9	250	66	konzola 01		
Z.1.05		jekl			80x80x3	405	1	7,17	2,9	250	101	konzola 02		
Z.1.06		jekl			80x80x3	605	1	7,17	4,3	250	151	konloza 03		
Z.1.07		jekl			80x80x3	400	1	7,17	2,9	250	100	stojka chrliče		
Z.1.08		kruhový profil			ø 30	380	1	1,27	0,5	77	29	chrlič		
Z.1.09		podložka		pryž		70 20	70	3						dorazy
Z.1.10		prkno		dřevo smrk	85 14	320	6							podložka pod závěs
Z.1.11		pás		ocel	100 4	340	3		4,10	4,2				
Z.1.12		závěs		ocel nerez	120	200	6				1800	10 800		
Z.1.13		šroub		ocel nerez	M6x18		24				2	48		zápustný inbus celý závit
Z.1.14		šroub		ocel nerez	M6x70		24				4	96		zápustný inbus celý závit
Z.1.15		matice		ocel	M6		48				3	144		šestihránná pojistná
Z.1.16		podložka		ocel	M6		48				0,4	19		
Z.2.1	Z.2 protizávaží	pás		ocel	60 3	90	100	0,002	2,50	13,0			13,0	
T.1.01	T.1 bedna 1	prkno		dřevo dub	170 38	400	2	0,005	1100,00	5,7		boky	17,8	
T.1.02		prkno		dřevo dub	170 38	368	2	0,005	1100,00	5,2		čelo a záda		
T.1.03		prkno		dřevo dub	66 38	356	1	0,001	1100,00	1,0		přepážka		
T.1.04		prkno		dřevo dub	145 38	325	3	0,005	1100,00	5,9		dno		
T.1.05		matice		ocel nerez	M8		8				3	24		klobouková šestihránná
T.1.06		podložka		ocel	M8		8				0,4	3		
T.1.07		závitová tyč		ocel nerez	ø 8	450	4							
T.2.01	T.2 bedna 2	prkno		dřevo dub	200 38	600	2	0,009	1100,00	10,0		boky	33,7	
T.2.02		prkno		dřevo dub	200 38	500	2	0,008	1100,00	8,4		čelo a záda		
T.2.03		prkno		dřevo dub	160 38	500	1	0,003	1100,00	3,3		přepážka		
T.2.04		prkno		dřevo dub	175 38	545	3	0,011	1100,00	12,0		dno		
T.2.05		matice		ocel nerez	M8		8					klobouková šestihránná		
T.2.06		podložka		ocel	M8		8							
T.2.07		závitová tyč		ocel nerez	ø 8	600	4							
T.3.01	T.3 bedna 3	prkno		dřevo dub	250 38	850	2	0,016	1100,00	17,8		boky	55,0	
T.3.02		prkno		dřevo dub	250 38	590	2	0,011	1100,00	12,3		čelo a záda		
T.3.03		prkno		dřevo dub	180 38	590	1	0,004	1100,00	4,4		přepážka		
T.3.04		prkno		dřevo dub	205 38	795	3	0,019	1100,00	20,4		dno		
T.3.05		matice		ocel nerez	M8		8					klobouková šestihránná		
T.3.06		podložka		ocel	M8		8							
T.3.07		závitová tyč		ocel nerez	ø 8	690	4							
T.4.01	T.4 bedna 4	prkno		dřevo dub	245 38	1600	6	0,089	1100,00	98,3		boky	355,0	
T.4.02		prkno		dřevo dub	245 38	1190	6	0,066	1100,00	73,1		čelo a záda		
T.4.03		prkno		dřevo dub	245 38	1190	3	0,033	1100,00	36,6		přepážka		
T.4.04		prkno		dřevo dub	245 38	1545	5	0,072	1100,00	79,1		dno		
T.4.05		prkno		dřevo dub	185 38	1065	3	0,022	1100,00	24,7		víčko		
T.4.06		prkno		dřevo dub	80 38	1070	2	0,007	1100,00	7,2		obruba - víčko		
T.4.07		prkno		dřevo dub	80 38	1600	4	0,019	1100,00	21,4		obruba - boky		
T.4.08		prkno		dřevo dub	80 38	1090	4	0,013	1100,00	14,6		obruba - čelo		
T.4.09		závitová tyč		ocel nerez	ø 8	1300	6							
T.4.10		závitová tyč		ocel nerez	ø 8	750	6							
T.4.11		matice		ocel nerez	ø 8		24				3	72		
T.4.12		závěs víka		ocel			2							
T.4.13		petlice		ocel			1							
T.4.14		visací zámek		ocel			1							
T.4.15		podložka		ocel	M8		24				0,4	10		
T.5.01	T.5 stěna	hranol		dřevo smrk	60 40	3900	38	0,356	470,00	167,2		tělo	223,4	
T.5.02		trám		dřevo smrk	80 80	3000	4	0,077	470,00	36,1		stojky		
T.5.03		trám		dřevo smrk	80 80	3350	2	0,043	470,00	20,2		diagonály		
T.5.04		vrut		ocel			230							
T.6.01	T.6 podium	hranol		dřevo smrk	60 40	3900	17	0,159	470,00	74,8		tělo	257,8	
T.6.02		hranol		dřevo smrk	60 40	1320	42	0,133	470,00	62,5		tělo		
T.6.03		prkno		dřevo dub	70 38	3000	1	0,008	1100,00	8,8		lem-bok		
T.6.04		prkno		dřevo dub	200 38	3000	1	0,023	1100,00	25,1		lem-bok		
T.6.05		prkno		dřevo dub	210 38	3900	1	0,031	1100,00	34,2		lem-čelo		
T.6.06		trám		dřevo smrk	80 80	2950	5	0,094	470,00	44,4		nosné		
T.6.07		trám		dřevo smrk	80 80	1550	1	0,010	470,00	4,7		nosné		
T.6.08		hranol		dřevo smrk	60 40	2950	1	0,007	470,00	3,3		nosné		
T.6.09		vrut		ocel				0,000						
V.01	technologie - voda	chlorátor (kombin. tablety)					1				2 500		223,4	
V.02		písková filtrace + čerpadlo					1				5 800			
V.03		předfiltr					1				1 000			
V.04		sací koš		ocel	nerez		1				6 000			
V.05		elektromag. ventil					1				3 500			
V.06		instalační materiál					1				5 000			
V.10		výtoková tryska - přepad		ocel	nerez		1							
V.11		prostup pro sací koš					1							
E.01	technologie - elektřina	elektroměr					1						15 000	
E.02		spínací hodiny					1							
E.03		jistič					1							
E.04		proudový chránič					1							
E.05		hladinové relé					1							
E.06		kabel					1					500		ze školky do rozvaděče
VODY SI VÁŽÍME – PRÁCE										celková cena práce		20 500		
	technologie - voda	práce technika									10 000			
		doprava									3 000			
	technologie - elektřina	práce+revize+doprava									7 500			



